

ORGANIZÁCIA SPOLUPRÁCE ŽELEZNÍC (OSŽD)



Pravidla na prepravu nebezpečného tovaru

Príloha 2

DOHODY O MEDZINÁRODNEJ ŽELEZNIČNEJ PREPRAVE TOVARU (SMGS)

Platné od 1 júla 2013

Časť 1	Všeobecné ustanovenia	
1.1	Rozsah platnosti a použitie	
1.2	Definície a merné jednotky	
1.3	Školenie osôb, zúčastnených na preprave nebezpečného tovaru	
1.4	Povinnosti účastníkov prepravy z hľadiska bezpečnosti	
1.5	Odchýlky	
1.6	Prechodné opatrenia	
1.7	Všeobecné ustanovenia pre triedu 7	
1.8	Kontroly a iné podporné opatrenia na zabezpečenie dodržania bezpečnostných požiadaviek	
1.9	Prepravné obmedzenia príslušných orgánov	
1.10	Bezpečnostné ustanovenia	
1.11	Interné havarijné plány pre zriaďovacie stanice	
Časť 2	Klasifikácia	
2.1	Všeobecné ustanovenia	
2.2	Osobitné ustanovenia pre triedy	
2.3	Skúšobné metódy	
Časť 3	Zoznam nebezpečného tovaru, osobitné ustanovenia a výnimky týkajúce sa obmedzených a vyňatých množstiev	
3.1	Všeobecné ustanovenia	
3.2	Zoznam nebezpečného tovaru	
	Tabuľka A	
	Tabuľka B	
3.3	Osobitné ustanovenia pre určité predmety alebo látky	
3.4	Nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách	

3.5	Nebezpečný tovar balený vo vyňatých množstvách	
Časť 4	Používanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov a nádrží	
4.1	Používanie obalov, vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov	
4.2	Používanie prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)	
4.3	Používanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov a výmenných nadstavieb, ktorých teleso nádrže je zhotovené z kovových materiálov, batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)	
4.4	Používanie nádržkových kontajnerov zhotovených z vystužených plastov, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb	
4.5	Používanie podtlakových nádrží na odpad	
Časť 5	Postupy pri odosielaní	
5.1	Všeobecné ustanovenia	
5.2	Umiestnenia značiek a nálepiek	
5.3	Umiestňovanie veľkých nálepiek a značiek	
5.4	Dokumentácia	
5.5	Osobitné ustanovenia	
Časť 6	Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov a nádrží	
6.1	Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov	
6.2	Požiadavky na konštrukciu a skúšky tlakových nádob, aerosolových rozprašovačov, malých nádob obsahujúcich plyn (plynových bombičiek) a zásobníkov palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny	
6.3	Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov pre infekčné látky triedy 6.2 kategórie A	
6.4	Požiadavky na konštrukciu, skúšky a schvaľovanie odosielaných kusov a materiálu triedy 7	
6.5	Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)	
6.6	Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých obalov	
6.7	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)	
6.8	Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, prehliadky a skúšky a na označovanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov, nádržkových vymeniteľných nadstavieb s telesom nádrže vyrobeným z kovových materiálov, batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC)	

6.9	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšky a označovanie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb z vystužených plastov (FRP)	
6.10	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšanie a označovanie podtlakových nádrží na odpad	
6.11	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky kontajnerov na voľne ložené látky	
Časť 7	Ustanovenia o podmienkach prepravy, nakládky, vykládky a manipulácie	
7.1	Všeobecné ustanovenia	
7.2	Ustanovenia o preprave odosielaných kusov	
7.3	Ustanovenia o preprave vo voľne loženom stave	
7.4	Ustanovenia o preprave v nádržiach	
7.5	Ustanovenia o nakládke, vykládke a manipulácii	
7.6	(Nevzťahuje sa)	
7.7	Preprava nebezpečného tovaru vo forme príručnej batožiny, registrovanej batožiny alebo vo vozidlách alebo na nich (automobil na vlaku)	

ČASŤ 1

Všeobecné ustanovenia

Kapitola 1.1

Rozsah použitia

1.1.1 Štruktúra

Príloha 2 je členená na sedem častí. Každá časť je rozdelená na kapitoly, oddiely a odseky.

1.1.2 Rozsah použitia

1.1.2.1 Podľa §7 čl. 5 SMGS pri preprave nebezpečných nákladov v medzinárodnej železničnej nákladnej preprave sa používajú tieto pravidlá, ktoré stanovujú:

a) podmienky prepravy nebezpečných látok a predmetov vrátane:

- klasifikácie, klasifikačných kritérií a príslušných skúšobných metód;
- používanie obalov a ich označenie ako aj požiadavky na spoločné balenie;
- používanie nádrží, ich plnenie a označenie;
- postupy pri vypravení tovarov, vybavenie prepravných dokladov;
- požiadavky na výrobu a skúšky obalov a nádob;
- požiadavky na používanie vozňov a kontajnerov;
- ustanovenia, týkajúce sa nakládky, vykládky, spracovania tovarov vrátane spoločnej nakládky.

b) zoznam nebezpečných nákladov, ktorých preprava je zakázaná.

1.1.2.2 (neobsadené)

1.1.2.3 Pre medzinárodnú prepravu nebezpečných tovarov ako príručnej batožiny, cestovnej batožiny príp. batožiny osobných automobilových prostriedkov sa používajú len ustanovenia odseku 1.1.3.8 a kapitoly 7.7.

1.1.3 Výnimky

1.1.3.1 Všeobecné výnimky

Ustanovenia prílohy 2 k SMGS sa nevzťahujú na:

- (a) (neobsadené),
- (b) prepravu strojov alebo zariadení, ktoré nie sú uvedené v prílohe 2 k SMGS a ktoré vo svojom vnútornom alebo prevádzkovom zariadení obsahujú nebezpečné látky a výrobky za predpokladu, že sú vykonané opatrenia, ktoré zabránia pri normálnych prepravných podmienkach úniku obsahu;
- (c) (neobsadené);
- (d) prepravu vykonávanú príslušnými orgánmi alebo pod ich dohľadom pri vykonaní havarijno-záchranných prác v rozsahu, potrebnom pre vykonanie týchto prác aj za účelom lokalizácie a zachytenia nebezpečných tovarov v prípade incidentu alebo havárie a ich premiestnenia na najbližšie vhodné bezpečné miesto;
- (e) súrnu prepravu, vykonávanú záchrannými alebo havarijnými zložkami alebo pod ich dohľadom za účelom záchrany ľudských životov alebo ochrany životného prostredia za predpokladu, že budú vykonané opatrenia na zabezpečenie ich bezpečnosti;
- (f) prepravu nevyčistených prázdnych stacionárnych skladovacích nádob, v ktorých boli uskladnené plyny triedy 2 skupiny A, O alebo F, látky triedy 3 alebo 9

patriace do skupiny obalov II alebo III alebo pesticídy triedy 6.1 patriace do skupiny obalov II alebo III, pri dodržaní nasledovných podmienok:

- všetky otvory sú vzduchotesne uzatvorené s výnimkou otvorov zariadení na vyrovnávanie tlaku (pokiaľ takéto sú);
- boli prijaté opatrenia na zabránenie úniku obsahu pri normálnych prepravných podmienkach;
- náklad je tak zaistený na rámoch, v debnení, v ďalších prepravnomanipulačných zariadeniach, príp. upevnený na vozni alebo v kontajneri tak, že sa nemôže posunúť pri normálnych prepravných podmienkach.

Táto výnimka sa nevzťahuje na stacionárne nádoby, ktoré obsahovali znečistlivé výbušné látky alebo látky, ktorých preprava podľa prílohy 2 k SMGS je zakázaná.

POZNÁMKA: O rádioaktívnych materiáloch viď. odsek 1.7.1.4.

1.1.3.2 Výnimky súvisiace s prepravou plynov

Ustanovenia prílohy 2 k SMGS sa nevzťahujú na prepravu:

- (a) plynov obsiahnutých v dopravných prostriedkoch, ktoré slúžia na prevádzku zariadení vozidla (napr. chladiacich);
- (b) plynov obsiahnutých v palivových nádržiach prepravovaných vozidiel. Palivový ventil medzi palivovou nádržou a motorom musí byť uzatvorený a elektrický kontakt akumulátora prerušený;
- (c) plynov patriacich podľa odseku 2.2.2.1 k skupinám A a O, ak tlak plynu v nádobe alebo nádrži pri teplote 20 °C nepresiahne 200 kPa (2 bary) a ak to nie je skvapalnený plyn alebo schladený skvapalnený plyn. To zahŕňa každý druh nádoby alebo nádrže napr. aj súčastí strojov alebo prístrojov;
- (d) plynov obsiahnutých v zariadení, ktoré sa používajú na prevádzku vozidiel (napr. hasiacich prístrojoch), vrátane náhradných dielov (napr. nahustené pneumatiky); táto výnimka sa vzťahuje aj na nahustené pneumatiky prepravované ako náklad;
- (e) plynov obsiahnutých v osobitných zariadeniach vozňov, ktoré sú potrebné na činnosť týchto osobitných zariadení počas prepravy (chladiace systémy, nádrže na ryby, vykurovacie zariadenia atď.), ako aj náhradných nádrží takých zariadení alebo nevyčistených prázdnych výmenných nádob prepravovaných v tom istom vozni;
- (f) plynov obsiahnutých v potravinách (okrem č. UN 1950), vrátane perlivých nápojov;
- (g) plynov obsiahnutých v loptách určených na športové účely;
- (h) plynov obsiahnutých v žiarovkách za predpokladu, že sú balené tak, aby sa strelný účinok po akomkoľvek prasknutí žiarovky obmedzil na vnútro obalu.

1.1.3.3 Výnimky súvisiace s prepravou kvapalných palív

Ustanovenia prílohy 2 SMGS sa nevzťahujú na prepravu paliva v palivových nádržiach prepravovaných dopravných prostriedkov, ktoré slúžia na ich pohon alebo prevádzku ich špeciálnych zariadení (napr. chladiacich zariadení). Palivový ventil medzi motorom a palivovou nádržou motocyklov a mopedov, ktorých nádrže obsahujú palivá, musí byť počas prepravy uzatvorený a elektrický kontakt akumulátora prerušený. Motocykle a mopedy musia stať v zvislej polohe na svojich kolesách a musia byť pevne zabezpečené proti prevráteniu.

1.1.3.4 Výnimky súvisiace s osobitnými ustanoveniami alebo nebezpečnými zásielkami balenými v obmedzenom alebo voľnom množstve

POZNÁMKA: O rádioaktívnom materiáli viď. odsek 1.7.1.4.

1.1.3.4.1 Preprava určitého nebezpečného tovaru a látok môže byť v súlade s kapitolou 3.3 čiastočne alebo úplne vyňatá z uplatňovania ustanovení prílohy 2 k SMGS. Táto výnimka platí v tom prípade, ak pri určitom nebezpečnom tovare v stĺpci 6 tabuľky A v kapitole 3.2 je uvedené príslušné osobitné ustanovenie.

1.1.3.4.2 Na prepravu určitých nebezpečných tovarov sa môže vzťahovať výnimka z platnosti ustanovení prílohy 2 k SMGS za predpokladu, že sú splnené ustanovenia kapitoly 3.4.

1.1.3.4.3 Na prepravu určitých nebezpečných tovarov sa môže vzťahovať výnimka z platnosti ustanovení prílohy 2 k SMGS za predpokladu, že sú splnené podmienky kapitoly 3.5.

1.1.3.5 Výnimky súvisiace s prepravou nevyčistených prázdnych obalov

Nevyčistené prázdne obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ktoré obsahovali látky tried 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9 nepodliehajú ustanoveniam prílohy 2 k SMGS, ak boli vykonané primerané opatrenia na vylúčenie prípadného nebezpečenstva. Nebezpečenstvo sa považuje za vylúčené, keď boli vykonané príslušné opatrenia na odstránenie všetkých druhov nebezpečenstva tried 1 až 9.

1.1.3.6 Množstvo tovarov v baleniach, prepravovaných v jednom vozni alebo stredne veľkých nádobách (IBC), pre ktoré platia určité ustanovenia alebo výnimky prílohy 2 k SMGS

Poznámka 1: Tento odsek sa používa len v tých prípadoch, keď sa neho odvoláva v iných kapitolách prílohy 2 k SMGS (napríklad, kapitoly 1.8 a 1.10)

Poznámka 2: Prepravná kategória – kategória, ktorá sa uznáva pre určité zásielky podľa úrovne nebezpečenstva

1.1.3.6.1 (neobsadené)

1.1.3.6.2 (neobsadené)

1.1.3.6.3 V stĺpci (3) nižšie uvedenej tabuľky je uvedené celkové množstvo nebezpečných tovarov, prepravovaných v jednom vozni alebo stredne veľkej nádobe (IBC), ktoré patria k tej istej prepravnej kategórii, pri presiahnutí ktorej treba dodržiavať určité požiadavky (napríklad ustanovenia oddielu 1.8.3 a kapitoly 1.10)

Prepravná kategória	Látky alebo predmety číslo UN alebo klasifikačný kód/skupina alebo skupina obalu	Celkové množstvo na vozeň alebo stredne veľkých nádobách (IBC)
(1)	(2)	(3)
0	Trieda 1: s klasifikačnými kódmi: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L a č. UN 0190 Trieda 3: č. UN 3343 Trieda 4.2: Látky, ktoré sú zaradené do skupiny obalov I Trieda 4.3: č. UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 a 3399 Trieda 5.1: č. UN 2426 Trieda 6.1: č. UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 a 3294	0

Prepravná kategória	Látky alebo predmety číslo UN alebo klasifikačný kód/skupina alebo skupina obalu	Celkové množstvo na vozeň alebo stredne veľkých nádobách (IBC)
(1)	(2)	(3)
	Trieda 6.2: č. UN 2814 a 2900 Trieda 7: č. UN 2912 až 2919, 2977, 2978, 3321 až 3333 Trieda 8: č. UN 2215 (MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ) Trieda 9: č. UN 2315, 3151, 3152 a 3432 a prístroje, ktoré také látky alebo zmesi obsahujú a nevyčistené prázdne obaly, ktoré obsahovali látky tejto prepravnej kategórie, s výnimkou obalov priradených k UN číslu 2908	
1	Látky a predmety patriace do obalovej skupiny I a nezaradené do prepravnej kategórie 0 a látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 1: 1.1B až 1.1J^(a), 1.2B až 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J, 1.5D^(a) Trieda 2: Skupiny T, TC^(a), TO, TF, TOC^(a) a TFC, chemikálie pod tlakom: č. UN 3502, 3503, 3504 a 3505 aerosóly skupín C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC Trieda 4.1: č. UN 3221 až 3224 Trieda 5.2: č. UN 3101 až 3104	20
2	Látky alebo predmety patriace do skupiny obalov II, ktoré nie sú zaradené prepravnej kategórie 0, 1 alebo 4 a látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 1: s klasifikačnými kódmi 1.4B až 1.4G a 1.6N Trieda 2: Skupina F Aerosóly: skupina F chemikálie pod tlakom: č. UN 3501 Trieda 4.1: č. UN 3225 až 3230 Trieda 5.2: č. UN 3105 až 3110 Trieda 6.1:U Látky a predmety patriace do skupiny obalov III Trieda 9: UN 3245	333
3	Látky a predmety patriace do skupina obalov III a nezaradené do prepravných kategórií 0, 2 alebo 4, ako aj látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 2: Skupiny A a O Aerosóly: skupina A a O chemikálie pod tlakom: UN 3500 Trieda 3: UN 3473 Trieda 4.3: UN 3476 Trieda 8: UN 2794, 2795, 2800, 3028 a 3477 Trieda 9: UN 2990 a 3072	1000
4	Trieda 1: 1.4S Trieda 4.1: č. UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 a 2623 Trieda 4.2: č. UN 1361 a 1362 skupina obalov III Trieda 7: č. UN 2908 až 2911 Trieda 9: č. UN 3268 a 3499 ako aj nevyčistené prázdne obaly, ktoré obsahovali nebezpečný tovar okrem tých, ktoré patria do prepravnej kategórie 0.	neobmedzene

- (a) Pre čísla UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 a 1017 je celkové množstvo na vozeň alebo stredne veľkú nádobu (IBC) 50 kg.

Vo vyššie uvedenej tabuľke "celkové množstvo na vozeň alebo stredne veľkú nádobu (IBC)" znamená:

- pre predmety – hmotnosť brutto v kilogramoch (pre predmety triedy 1 - hmotnosť netto v kilogramoch výbušnej látky; pre nebezpečný tovar v strojných zariadeniach a zariadení špecifikovaných v SMGS: celkové množstvo nebezpečného tovaru obsiahnutého v nich v kilogramoch alebo v litroch podľa konkrétneho prípadu);
- pre tuhé látky, skvapalnené plyny, schladené skvapalnené plyny a rozpustené pod tlakom plyny: hmotnosť netto v kilogramoch;
- pre kvapaliny a stlačené plyny: menovitý objem nádob (viď. definíciu v oddieli 1.2.1) v litroch.

1.1.3.6.4 Ak nebezpečný tovar patrí do rozdielnych prepravných kategórií a je prepravovaný v tom istom vozni alebo stredne veľkej nádobe (IBC) a súčet:

- množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 1, vynásobený číslom "50",
- množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 1, uvedených v poznámke pod tabuľkou v odseku 1.1.3.6, vynásobený číslom 20,
- množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 2, vynásobený číslom 3 a
- a množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 3

prekročí hodnotu "1000", treba dodržiavať určité požiadavky (napríklad ustanovenia oddielu 1.8.3 a kapitoly 1.10) .

1.1.3.6.5 Na účely použitia odseku 1.1.3.6 sa neberie do úvahy nebezpečný tovar, na ktorý sa nevzťahujú ustanovenia prílohy 2 k SMGS podľa odsekov 1.1.3.2 až 1.1.3.5.

1.1.3.7 Výnimky vzťahujúce sa na prepravu lítiových batérií

Ustanovenia prílohy 2 SMGS sa nevzťahujú na:

- (a) lítiové batérie inštalované v dopravných prostriedkoch (viď. oddiel 1.2.1) vykonávajúcich prepravné činnosti a určené na pohon alebo na prevádzku ktoréhokoľvek ich zariadenia;
- (b) lítiové batérie obsiahnuté v zariadeniach, ktoré sú potrebné na ich prevádzku a ktoré sa používajú alebo sú určené na používanie počas prepravy (napr. laptop).

1.1.3.8 Výnimky pri preprave nebezpečného tovaru prepravovaného ako príručná batožina, cestovná batožina alebo batožina osobných automobilových prostriedkov

Pre prepravu nebezpečného tovaru ako príručnej batožiny, cestovnej batožiny alebo batožiny v osobných automobilových prostriedkoch platia výnimky v súlade s odsekom 1.1.3.1 písm. (a) až (e), odsekom 1.1.3.2 písm. (b), (d) až (h), odsekom 1.1.3.3, 1.1.3.4.1, 1.1.3.5 a 1.1.3.7 písm. (b), uvedenými v kapitole 7.7.

1.1.3.9 Výnimky týkajúce sa nebezpečného tovaru používaného počas prepravy ako chladiaca látka alebo klimatizačné činidlo

Keď sa použijú vo vozňoch alebo kontajneroch na účely chladenia alebo klimatizácie, na nebezpečný tovar, ktorým je len asfykciant (používaný na riedenie alebo náhradu kyslíka bežne sa nachádzajúceho v atmosfére) sa vzťahujú len ustanovenia oddielu 5.5.3.

1.1.4 Zvláštnosti používania iných predpisov

1.1.4.1 Všeobecné ustanovenia

1.1.4.1.1 Zákaz dovozu ako aj tranzit nebezpečných tovarov cez územie ktorejkoľvek krajiny môže podliehať národnej legislatíve a predpisom. Tieto predpisy alebo zákazy musia byť uverejnené stanoveným spôsobom.

1.1.4.1.2 (neobsadené)

1.1.4.1.3 (neobsadené)

1.1.4.2 Preprava v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa námornú alebo leteckú prepravu

1.1.4.2.1 Odosielané kusy, kontajnery, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery aj vozne, ktoré prevážajú kusy s jedným a tým istým tovarom vo vozňoch a ktoré nespĺňajú úplne požiadavky prílohy 2 SGMS na balenie, spoločné balenie, označovanie a etiketizáciu bezpečnostnými značkami alebo oranžovými tabuľkami, ale sú v súlade s ustanoveniami IMDG Code alebo technickými pokynmi ICAO, sa smú prepravovať v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú alebo leteckú dopravu pri dodržaní týchto podmienok:

- (a) ak odosielané kusy nie sú označené alebo nemajú bezpečnostné značky v súlade s prílohou 2 SGMS, musia byť označené nápismi a bezpečnostnými značkami podľa ustanovení IMDG-Code alebo technických pokynov ICAO;
- (b) na spoločné balenie v jednom odosielanom kuse sa vzťahujú požiadavky IMDG-Code alebo technických pokynov ICAO;
- (c) pri preprave v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa námornú prepravu, ak kontajnery, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery ako aj vozne obsahujúce kusy s rovnakým baleným tovarom nie sú označené nápismi a nemajú bezpečnostné značky podľa kapitoly 5.3 prílohy 2 k SMGS, musia byť označené nápismi a bezpečnostnými značkami podľa kapitoly 5.3 IMDG Code. Tieto podmienky platia rovnako pre následnú prepravu nevyčistených prázdnych prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov do čistiacej stanice.

Táto odchýlka sa nevzťahuje na tovar, ktorý patri do nebezpečných tovarov triedy 1 až 9 prílohy 2 k SGMS a považuje sa za bezpečný tovar podľa ustanovení IMDG-Code alebo technických pokynov ICAO.

1.1.4.2.2 (neobsadené)

Poznámka: *Ohľadom údajov uvedených v prepravnom liste – vid'. ods. 5.4.1.1.7, ohľadom prepravy v kontajneroch – vid'. ods. 5.4.2.*

1.1.4.2.3 (Neobsadené)

1.1.4.3 Používanie prenosných nádrží schválených Medzinárodnou námornou spoločnosťou (typu IMO) prípustných pre námornú dopravu

Prenosné nádrže typu IMO (typy 1,2,5 a 7), ktoré nespĺňajú požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8, ale ktoré boli skonštruované a schválené pred 1. januárom 2003 podľa ustanovení IMDG-Code (Dodatok 29-98), sa môžu naďalej používať za predpokladu, že spĺňajú príslušné ustanovenia IMDG-Code o periodických prehliadkach (osvedčení) a skúškach. Okrem toho musia spĺňať ustanovenia zodpovedajúce pokynom uvedeným v stĺpcoch 10 a 11 tabuľky A kapitoly 3.2 a ustanovenia kapitoly 4.2 prílohy 2 SGMS. Vid'. aj bod 4.2.0.1 IMDG-Code.¹

¹ Medzinárodná námorná organizácia (IMO) vydala príručku DSC/Circ.12 (s úpravami) "Pokyny pre ďalšie používanie existujúcich prenosných nádrží a cestných cisternových vozidiel schválených IMO na prepravu"

1.1.4.4 Kombinovaná preprava

1.1.4.4.1 Nebezpečný tovar môže byť prepravovaný aj v systémoch kombinovanej prepravy za týchto podmienok:

Prepravné jednotky a prípojné vozidlá a naložený v nich tovar musia spĺňať ustanovenia ADR (viď. oddiel 1.2.1).

Nie je dovolené prepravovať tieto látky:

- výbušné látky triedy 1 skupiny znášanlivosti A (čísla UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 a 0473);
- samovoľne reagujúce látky triedy 4.1, ktoré vyžadujú kontrolu teploty (čísla UN 3231 až 3240);
- organické peroxidy triedy 5.2, ktoré vyžadujú kontrolu teploty (čísla UN 3111 až 3120);
- oxid sírový triedy 8 so stupňom čistoty najmenej 99,95 % a vyššie bez inhibítora, prepravovaný v nádržiach (číslo UN 1829).

Poznámka: *Ohľadom umiestnenia bezpečnostných značiek a označenia oranžovými tabuľkami na vozni, ktorý sa používa pri kombinovanej preprave – viď. ods. 5.3.1.3.2 a 5.3.2.1.6. Ohľadom údajov, uvádzaných v prepravnom listre – viď. ods. 5.4.1.1.9.*

1.1.4.4.2 Umiestnenie bezpečnostných značiek, označenia alebo oranžových tabuliek na vozňoch prepravujúcich automobilové prepravné prostriedky alebo prípojné vozidlá

Pripevnenie bezpečnostných značiek, označení alebo oranžových tabuliek na vozne pri preprave automobilových prepravných prostriedkov alebo prípojných vozidiel nie je potrebné v týchto prípadoch:

- (a) keď sú v automobilových prepravných prostriedkoch alebo v prípojných vozidlách bezpečnostné značky, označenia alebo oranžové tabuľky v súlade s kapitolami 5.3 alebo 3.4 ADR;
- (b) keď sa pre automobilové prepravné prostriedky alebo prípojné vozidlá nevyžadujú bezpečnostné značky, označenia alebo oranžové tabuľky (napr. v súlade s odsekom 1.1.3.6 alebo poznámkou k bodu 5.3.2.1.5 ADR).

1.1.4.4.3 Preprava prípojných vozidiel s zabalenými nebezpečnými tovarmi

Ak sa prípojné vozidlo je oddelené od svojho ťažného vozidla, môže sa oranžová tabuľka pripevniť aj na prednú časť prípojného vozidla, alebo sa môžu na oboch stranách prípojného vozidla pripevniť zodpovedajúce bezpečnostné značky.

1.1.4.4.4 Opakované umiestnenie bezpečnostných značiek, označení alebo oranžových tabuliek na vozňoch prepravujúcich automobilové prepravné prostriedky alebo prípojné vozidlá

Ak nie sú pripevnené bezpečnostné značky, označenia alebo oranžové tabuľky podľa odseku 1.1.4.4.2 viditeľné z vonkajšej strany prepravujúceho vozňa, musia sa pripevniť na oboch stranách vozňa, v ktorom sa prepravujú automobilové prepravné prostriedky alebo prípojné vozidlá.

1.1.4.4.5 Informácie v prepravnom liste

Pri preprave cestných vozidiel v systémoch kombinovanej prepravy v súlade s ods. 1.1.4.4 sa musí do prepravného listu zaznamenať toto:

"PREPRAVA V SÚLADE S ODSEKOM 1.1.4.4."

Pri preprave nádrží alebo voľne loženého nebezpečného tovaru, pre ktorú ADR predpisuje oranžové tabuľky s identifikačným číslom nebezpečnosti, sa musí toto číslo zaznamenať do prepravného listu pred číslo UN.

1.1.4.4.6 Všetky ostatné ustanovenia prílohy 2 k SGMS ostávajú nedotknuté v plnom rozsahu.

1.1.4.5 Preprava iná ako železničná

1.1.4.5.1 Ak vozeň s nebezpečným nákladom na ktoromkoľvek úseku cesty sa premiestňuje vodnou dopravou, preprava na tomto úseku sa riadi národnými alebo medzinárodnými predpismi platnými pre uvedený druh prepravy.

1.1.4.5.2 Zúčastnené zmluvné štáty SGMS môžu uzatvárať dohody o používaní požiadaviek prílohy 2 k SGMS pri preprave na vodnom úseku cesty, na ktorom sa premiestňuje vozeň ako aj dodatočných požiadaviek, pokiaľ tieto dohody nebudú odporovať ustanoveniam medzinárodných zmlúv regulujúcich prepravu nebezpečného tovaru vodnou dopravou.

Uvedené dohody sa odosielať stranou, ktorá iniciovala uzatvorenie takýchto dohôd, sekretariátu OTIF a ten ich dá na vedomie ostatným účastníkom SGMS.³

1.1.4.5.3 (Vynechané)

1.1.5 Uplatňovanie noriem

Keď sa vyžaduje uplatňovanie ktorejkoľvek normy a existuje akýkoľvek rozpor medzi normou a ustanoveniami prílohy 2 k SGMS, ustanovenia prílohy 2 k SGMS majú prednosť.

Názvy noriem uvedených v prílohe 2 k SGMS sa môžu líšiť od názvov noriem v iných medzinárodných dokladoch, pričom smerodajný význam má číslo predpisu.

Kapitola 1.2

Názvoslovie, definície a merné jednotky

1.2.1

Definície

V príloha 2 SMGS sa používa nasledujúce názvoslovie a definície

A

ADN je Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách;

ADR je Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí, vrátane osobitných dohôd podpísaných tými štátmi, ktoré sa zúčastňujú na preprave.

Aerosól alebo aerosólový rozprašovač je akákoľvek nádoba na jednorazové použitie spĺňajúca požiadavky oddielu 6.2.6, ktorá je vyrobená z kovu, skla alebo plastu a obsahuje stlačený, skvapalnený alebo rozpustený plyn s kvapalnou, pastovitou alebo práškovou látkou alebo bez nich, a ktorá je vybavená rozprašovacím zariadením umožňujúcim rozprášenie obsahu vo forme tuhých alebo kvapalných častíc v zmesi s plynom vo forme peny, pasty alebo prášku alebo v kvapalnom alebo plynnom stave;

ASTM je Americká spoločnosť pre skúšanie a materiály (American Society for Testing and Materials) (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C 700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, Spojené štáty Americké).

B

Balič je podnik, ktorý balí nebezpečný tovar do obalov, vrátane veľkých obalov a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a, pokiaľ je to nutné, pripravuje odosielané kusy na prepravu;

Batériový vozeň je vozeň pozostávajúci z článkov vzájomne spojených potrubím a natrvalo pripevnených na tomto vozni. Za články batériového vozňa sa považujú fľaše, veľkoobjemové fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš a tiež nádrže s objemom väčším ako 450 litrov určené na prepravu plynov uvedených v pododseku 2.2.2.1.1;

Bod vzplanutia je najnižšia teplota kvapaliny, pri ktorej jej pary tvoria so vzduchom horľavú zmes;

C

CGA je Združenie pre stlačené plyny (Compressed Gas Association (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, Spojené štáty americké).

Cievka (trieda 1) je zariadenie vyrobené z plastu, dreva, lepenky, kovu alebo iného vhodného materiálu tvorené centrálnym vretenom s bočnými stenami na každom konci vretena alebo bez nich. Predmety a látky môžu byť navinuté na vreteno a môžu byť zadržiavané bočnými stenami;

Cisternový vozeň je vozeň určený na prepravu kvapalných, plynných, práškovitých alebo zrnitých látok, ktorého nadstavba pozostáva z jednej alebo viacerých nádrží s vlastnými zariadeniami a rám vozňa je vybavený svojimi vlastnými zariadeniami (pojazdny mechanizmus, pružnice, ťahadlové a narážacie ústrojenstvo, brzdové zariadenie a nápisy);

POZNÁMKA: Za cisternový vozeň sa považuje tiež vozeň so snímateľnými nádržami.

CSC je Medzinárodný dohovor o bezpečnom kontajneri (International Convention for Safe Containers) (Ženeva, 1972) v platnom znení, vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO) v Londýne;

Č

Čistá výbušná hmotnosť (NEM) je celková hmotnosť výbušných látok bez obalov, puzdier, atď. (Čisté výbušné množstvo (NEQ), čistý výbušný obsah (NEC), čistá výbušná váha (NEW) alebo čistá hmotnosť výbušného obsahu sa často používajú s tým istým významom);

D

Debna je pravouhlý alebo mnohouholníkový plnostenný obal vyrobený z kovu, dreva, preglejky, drevovláknitého materiálu, lepenky, plastu alebo iného vhodného materiálu. Sú povolené malé otvory na uľahčenie manipulácie alebo otvárania alebo na splnenie klasifikačných požiadaviek, ak tým nie je ohrozená celistvosť obalu počas prepravy;

Dopravca je podnik, ktorý vykonáva prepravu na základe prepravnej zmluvy alebo bez prepravnej zmluvy.

Dopravný prostriedok je vozidlo alebo vozeň na prepravu po ceste alebo železnici;

Drevená IBC je tuhé alebo skladacie drevené teleso spolu s vnútornou vložkou (no nie vnútorným obalom) a príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením;

Drevený sud je obal z prírodného dreva s okrúhlym prierezom a vypuklými stenami, pozostávajúci z dýh, dna a veka a obopnutý obručami;

E

EHK OSN je Európska hospodárska komisia Organizácie spojených národov (UNECE, Calais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland);

EN (norma) je európska norma uverejnená Európskou komisiou pre normalizáciu (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels);

F

Fľaša je prenosná tlaková nádoba s objemom maximálne 150 litrov vody (pozri aj Zväzok fliaš);

G

GHS je štvrté vydanie Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických látok uverejnené Organizáciou spojených národov ako dokument ST/SG/AC.10/30/Rev.4.

H

Havarijná teplota je teplota, pri ktorej sa v prípade zlyhania teplotnej kontroly musia vykonať núdzové opatrenia;

Hmotnosť odosielaného kusa je hrubá hmotnosť odosielaného kusa, pokiaľ nie je stanovené inak;

Horľavá zložka (pre aerosóly) je horľavá kvapalná látka, horľavá tuhá látka alebo horľavý plyn a zmes plynov podľa definícií v poznámkach 1 až 3 pododdielu 31.1.3 časti III Príručky o skúškach a kritériách. Toto označenie sa nevzťahuje na pyroforické látky, látky schopné samoohrevu a látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania sa určí jednou z nasledujúcich metód ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 to 86.3 or NFPA 30B;

I

IAEA je Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu (International Atomic Energy Agency) (IAEA, P. O. BOX 100, A-1400Wien);

IBC pozri veľká nádoba na voľne ložené látky;

ICAO je Medzinárodná organizácia civilného letectva (International Civil Aviation Organization) (ICAO, 999 University street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada);

IMDG-Code je Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru na implementáciu kapitoly VII časti A Medzinárodného dohovoru o bezpečnosti ľudského života na mori (Dohovor SOLAS), vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO), Londýn;

IMO je Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization) (IMO, 4 Albert Embankment, London SE 1 7SR, Spojené kráľovstvo);

i.n. –(inak nešpecifikované pomenovanie) je skupinové pomenovanie, ktoré môže byť priradené k látkam, zmesiam, roztokom alebo predmetom, ktoré:

- (a) nie sú menovite uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A a
- (b) vykazujú chemické, fyzikálne a/alebo nebezpečné vlastnosti zodpovedajúce triede, klasifikačnému kódu, skupine obalov a názvu alebo opisu položky i.n.;

Index kritickej bezpečnosti (CSI) priradený odosielanému kusu, obalovému súboru alebo kontajneru, ktoré obsahujú štiepne látky, je pri preprave materiálov triedy 7 číslo, na základe ktorého sa kontroluje zhromažďovanie odosielaných kusov, obalových súborov alebo kontajnerov so štiepnymi látkami

Inšpekčná organizácia je nezávislá kontrolná a skúšobná organizácia schválená príslušným orgánom;

ISO (norma) je medzinárodná norma uverejnená Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu (ISO) (ISO - 1, rue de Varembe, CH-1204 Ženeva 20);

K

Kanister je obal zhotovený z kovu alebo plastu, pravouholníkového alebo mnohoúholníkového prierezu, s jedným alebo viacerými otvormi;

Kapacita telesa nádrže alebo oddielov telesa nádrže je celkový vnútorný objem telesa nádrže alebo oddielov telesa nádrže vyjadrený v litroch alebo kubických metroch. Ak nie je možné úplne naplniť teleso nádrže alebo oddiel telesa nádrže kvôli jeho tvaru alebo konštrukcii, táto znížená kapacita sa použije na určenie stupňa plnenia a na označenie nádrže;

Klietka je vonkajší obal, ktorého steny nie sú plné.

Kombinovaná IBC s vnútornou nádobou z plastu je IBC pozostávajúca z rámu vo forme pevného vonkajšieho obalu okolo vnútornej nádoby z plastu s vhodným zariadením na obsluhu alebo inými konštrukčnými zariadeniami. Je konštruovaná tak, že vnútorná nádoba a vonkajší obal tvoria po zostavení nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje alebo vyprázdňuje;

POZNÁMKA: Ak sa „plastový materiál“ použije v súvislosti s vnútornou nádobou pre kombinovanú IBC, predpokladá sa, že obsahuje polymerické materiály ako napr. guma.

Kombinovaný obal (plast) je obal pozostávajúci z vnútornej nádoby z plastu a vonkajšieho obalu (z kovu, lepenky, preglejky atď.). Keď sú takto zostavené tvoria nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje a vyprázdňuje;

POZNÁMKA: Pozri POZNÁMKU ku "kombinovanému obalu (sklo, porcelán alebo kamenina)".

Kombinovaný obal (sklo, porcelán alebo kamenina) je obal pozostávajúci z vnútornej nádoby zo skla, porcelánu alebo kameniny a vonkajšieho obalu (zhotovený z kovu, dreva, lepenky, plastu, penového plastu atď.). Takýto obal tvorí po svojom zostavení nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje a vyprázdňuje;

POZNÁMKA: "Vnútorná časť" "kombinovaného obalu" zvyčajne znamená "vnútorné nádobu". Napríklad "vnútorná časť" obalu 6HA1 (kombinovaný obal, plast) je takáto "vnútorná nádoba", ktorá nie je zvyčajne konštruovaná tak, aby plnila svoju úložnú funkciu bez svojho "vonkajšieho obalu", a preto nie je "vnútorným obalom";

Konštrukčný typ je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, nízko disperzného rádioaktívneho materiálu, odosieleného kusu alebo obalu, ktorý umožňuje ich úplnú identifikáciu. Tento opis môže zahŕňať špecifikácie, konštrukčné výkresy, správy o preukázaní zhody s predpismi a iné relevantné podklady;

Konštrukčné zariadenie:

- (a) pre nádrže cisternového vozňa sú vonkajšie alebo vnútorné prvky na telese nádrže vhodné na vystuženie, upevnenie alebo ochranu;
- (b) pre nádrže nádržkového kontajnera sú vonkajšie alebo vnútorné prvky na telese nádrže vhodné na vystuženie, upevnenie, ochranu alebo stabilizáciu;

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

- (c) pre články batériového vozňa alebo MEGC sú vonkajšie prvky na telese nádrže alebo na nádobe vhodné na vystuženie, prvky na upevnenie, na ochranu alebo stabilizáciu telesa nádrže;
- (d) pre veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) (okrem pružných IBC) sú časti telesa obalu (vrátane paletových podstavcov pre kombinované IBC s plastovou vnútornou nádobou) na zosilnenie, upevňovanie, manipuláciu, ochranu alebo stabilizáciu).

Kontajner je prepravný prostriedok (prepravná skriňa alebo podobná konštrukcia):

- trvalého charakteru a dostatočne pevný nato, aby sa mohol opätovne použiť;
- skonštruovaný osobitne na uľahčenie prepravy tovaru jedným alebo viacerými dopravnými prostriedkami, bez zmeny nákladu;

- vybavený zariadením, ktoré uľahčuje jeho uloženie a manipuláciu najmä pri prekládke z jedného dopravného prostriedku na druhý;
- skonštruovaný tak, aby mohol byť ľahko naplnený a vyprázdnený;
- s vnútorným objemom minimálne 1 m³ okrem kontajnerov na prepravu rádioaktívneho materiálu.

Výmenná nadstavba je kontajner, ktorý podľa Európskej normy EN 283: 1991) má tieto charakteristiky:

- z hľadiska mechanickej pevnosti je skonštruovaný len na prepravu na vozni alebo cestnom vozidle alebo na plavidle v systéme roll-on roll-off;
- nie je možné stohovať,
- môže byť premiestnený z vozidla vlastnými prostriedkami na podpery a opäť naložený;

POZNÁMKA: Pojem "kontajner" nezahŕňa bežné obaly, IBC, nádržkové kontajnery alebo vozne. Napriek tomu sa kontajner môže použiť ako obal na prepravu rádioaktívneho materiálu.

Okrem toho:

Kontajner malý je kontajner, ktorého buď celkový vonkajší rozmer (dĺžka, šírka alebo výška) je menší než 1,5 m, alebo ktorého vnútorný objem nie je väčší než 3 m³;

Kontajner otvorený je hore otvorený kontajner alebo plošinový kontajner;

Kontajner s plachtou je otvorený kontajner vybavený plachtou na ochranu naloženého tovaru;

Kontajner uzavretý je úplne uzavretý kontajner s pevnou strechou, pevnými bočnými stenami, pevnými čelnými stenami a podlahou. Tento pojem zahŕňa aj kontajnery s otváracou strechou, ktorú počas prepravy možno uzavrieť;

Kontajner veľký je:

- (a) kontajner, ktorý nezodpovedá definícii malého kontajnera,
- (b) v zmysle medzinárodnej dohody CSC kontajner takej veľkosti, že plocha vymedzená štyrmi vonkajšími spodnými fixačnými rohovými prvkami má buď:
 - (i) minimálne 14 m² (150 štvorcových stôp) alebo
 - (ii) minimálne 7 m² (75 štvorcových stôp) pokiaľ je vybavený hornými fixačnými rohovými prvkami;

Kontajner na voľne ložené látky je úložný systém (vrátane akýchkoľvek vnútorných plášťov alebo povlakov) určený na prepravu tuhých látok, ktoré sú v priamom styku s týmto úložným systémom. Nepatria sem obaly, IBC, veľké obaly a nádrže.

Kontajner na voľne ložené látky:

- je trvalej povahy a dostatočne pevný, aby sa mohol opakovane používať;
- je osobitne skonštruovaný na uľahčenie prepravy tovarov jedným alebo viacerými dopravnými prostriedkami bez zmeny nákladu;
- je vybavený zariadeniami zjednodušujúcimi manipuláciu;
- má vnútorný objem minimálne 1 m³.

Príkladmi kontajnerov na voľne ložené látky sú kontajnery, námorné kontajnery na voľne ložené látky, výklopné nádoby (skips), zásobník na látky vo voľne loženom

stave, výmenné nadstavby, korytové kontajnery, valivé kontajnery, ložné priestory vozňov;

Kontrolná teplota je maximálna teplota, pri ktorej možno bezpečne prepravovať organický peroxid alebo samovoľne reagujúcu látku;

Kritická teplota je teplota, nad ktorou nemôže látka existovať v kvapalnom stave;

Kryogénna nádoba je prepravná, tepelne izolovaná tlaková nádoba na schladené skvapalnené plyny s objemom maximálne 1000 litrov vody (pozri aj "Otvorená kryogénna nádoba (Open cryogenic receptacle);

Krytý vozeň je vozeň so stenami a pevnou alebo pohyblivou strechou.

Kvapalná látka je látka, ktorá pri 50 °C má tlak pár najviac 300 kPa (3 bary) a pri 20 °C a tlaku 101,3 kPa nie je úplne plynná a

- (a) pri tlaku nad 101,3 kPa má bod topenia alebo začiatok topenia pri teplote 20 °C alebo nižšej, alebo
- (b) podľa skúšobných metód ASTM D 4359-90 je kvapalná, alebo
- (c) podľa kritérií skúšobnej metódy na stanovenie tekutosti opísanej v oddiele 2.3.4 (penetrometrická skúšobná metóda) nie je pastou.

POZNÁMKA: V zmysle ustanovení o nádržiach sa za prepravu v kvapalnom stave považuje:

- preprava kvapalných látok určených podľa hore uvedenej definície,
- preprava tuhých látok, ktoré sú na prepravu podané v roztopenom stave.

M

Malá nádoba obsahujúca plyn (plynová bombička) je nádoba, ktorá sa nemôže opakovane naplniť, spĺňajúca príslušné požiadavky bodu 6.2.6, ktorá obsahuje pod tlakom plyn alebo zmes plynov. Môže byť vybavená ventilom;

Manipulačné zariadenie sú popruhy, slučky, oká alebo rámy, ktoré sú pripevnené k telesu IBC alebo vytvorené z vyčnievajúceho materiálu telesa IBC.

Maximálna čistá hmotnosť je maximálna čistá hmotnosť obsahu jednotlivých obalov alebo maximálny súčet hmotností vnútorného obalu a hmotnosti jeho obsahu vyjadrená v kilogramoch.

Maximálna povolená celková hmotnosť je:

- (a) (pre IBC) súčet hmotnosti IBC a akéhokoľvek prevádzkového alebo konštrukčného vybavenia a maximálnej čistej hmotnosti,
- (b) (pre nádrže) súčet vlastnej hmotnosti cisterny a maximálnej hmotnosti nákladu povolenej na prepravu;

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

Maximálny normálny prevádzkový tlak je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, maximálny tlak nad atmosférickým tlakom pri priemernej nadmorskej výške, ktorý by sa vyvinul v systéme nepriepustného uzatvorenia v priebehu jedného roka pri daných podmienkach teploty a slnečného žiarenia a ktorý zodpovedá podmienkam okolitého prostredia počas prepravy bez vetrania, vonkajšieho chladenia pomocným systémom, alebo bez prevádzkových kontrol;

Maximálny objem je maximálny vnútorný objem nádob alebo obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov vyjadrený v kubických metroch alebo litroch;

Maximálny prevádzkový tlak (pretlak) [Maximum working pressure (gauge pressure)] je najvyšší tlak z troch nasledujúcich hodnôt:

- (a) najvyšší efektívny tlak povolený v nádrži počas plnenia (maximálny povolený plniaci tlak);
- b) najvyšší efektívny tlak povolený v nádrži počas vyprázdňovania (najvyšší povolený vypúšťací tlak);
- c) efektívny pretlak, ktorým na nádrž pôsobí jej obsah (vrátane eventuálneho prítomného cudzieho plynu) pri maximálnej prevádzkovej teplote.

Ak v kapitole 4.3 nie je uvedené inak, nesmie byť číselná hodnota tohto prevádzkového tlaku (pretlaku) nižšia než tlak pary (absolútny tlak) plnenej látky pri 50 °C.

Pri nádržiach s poistným ventilom (s prietržnou membránou alebo bez nej) s výnimkou nádrží na prepravu stlačených, skvapalnených alebo rozpustených plynov triedy 2 sa maximálny prevádzkový tlak (pretlak) rovná predpísanému otváraciemu tlaku tohto poistného ventilu (pozri tiež výpočtový tlak, vypúšťací tlak, plniaci tlak a skúšobný tlak);.

POZNÁMKA 1. O prenosných nádržiach pozri Kapitolu 6.7

POZNÁMKA 2. O uzatvorených kryogénnych nádobách pozri poznámku k pododseku 6.2.1.3.6.5.

Mäkká oceľ je oceľ s minimálnou pevnosťou v ťahu od 360 do 440 N/mm².

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

Medziobal je obal, ktorý sa nachádza medzi vnútorným obalom a vonkajším obalom alebo medzi predmetmi a vonkajším obalom;

MEGC"pozri "Viacčlánkový kontajner na plyn".

Menovitý objem nádoby je menovitý objem nebezpečnej látky nachádzajúcej sa v nádobe, vyjadrený v litroch. V prípade fliaš na stlačený plyn je menovitým objemom objem vody vo fľaši.

Motor na palivové články je prostriedok používaný na pohon zariadenia, ktorý pozostáva z palivového článku a jeho prívodu paliva bez ohľadu na to, či je zabudovaný v palivovom článku alebo je samostatný, a zahŕňa celé príslušenstvo potrebné na plnenie jeho funkcie;

N

Nádoba je prostriedok na príjem a skladovanie látok alebo predmetov vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov. Táto definícia sa nevzťahuje na teleso nádrže (pozri aj "Kryogénna nádoba", "Vnútorná nádoba", "Tlaková nádoba". "Pevná vnútorná nádoba" a "Plynová bombička");

Nádoba (trieda 1) zahŕňa debny, fľaše, plechovky, sudy, kanvice alebo puzdrá vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov používaných vo vnútornom obale alebo medziobale;

Nádrž je teleso vybavené vlastným prevádzkovým zariadením a vlastným konštrukčným zariadením.. Pokiaľ sa použije tento pojem samostatne, označuje nádržkový kontajner, prenosnú nádrž, cisternový vozeň, alebo snímateľnú nádrž, ako sú definované v tejto časti, vrátane nádrží tvoriacich články batériových vozňov alebo MEGC.

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri odsek 6.7.4.1.

Nádržková výmenná nadstavba sa považuje za nádržkový kontajner.

Nádržkový kontajner je prepravný prostriedok, ktorý zodpovedá definícii kontajner a pozostáva z telesa nádrže a jej súčastí vrátane zariadenia uľahčujúceho pohyb nádržkového kontajnera bez podstatnej zmeny rovnovážnej polohy. Používa sa na prepravu plynov, kvapalných, práškovitých alebo zrnitých látok a má objem väčší ako 0,45 m³ (450 l), keď sa použije na prepravu plynov uvedených v pododseku 2.2.2.1.1.

POZNÁMKA: IBC, ktorá spĺňa požiadavky kapitoly 6.5, sa nepovažuje za nádržkový kontajner

Nakladač je každý podnik, ktorý:

- (a) nakladá zabalený nebezpečný tovar, malé kontajnery alebo prenosné nádrže do vozňa alebo kontajnera alebo na vozeň; alebo
- (b) nakladá kontajner, kontajner na voľne ložené látky, MEGC, nádržkový kontajner alebo prenosnú nádrž do vozňa;

Nákladná prepravná jednotka je vozeň, kontajner, nádržkový kontajner, prenosná nádrž alebo MEGC;

POZNÁMKA: Táto definícia platí len v prípade uplatnenia osobitného ustanovenia 302 kapitoly 3.3 a oddielu 5.5.2.

Nebezpečná reakcia je:

- (a) horenie a/alebo vyvíjanie značného tepla;
- (b) vyvíjanie horľavých, dusivo pôsobiacich, oxidujúcich a/alebo jedovatých plynov,
- (c) vytváranie žieravých látok;
- (d) vytváranie nestabilných látok; alebo
- (e) nebezpečný nárast tlaku (len v prípade nádrží).

Nebezpečný tovar sú látky a predmety ktoré počas prepravy, nakládky, vykládky alebo manipulácii môžu spôsobiť požiar, poškodenie technických zariadení alebo druhých tovarov lebo môžu ohroziť život, zdravie ľudí alebo životného prostredia. Medzi nebezpečné tovary patria látky a predmety, ktoré je povolené prepravovať iba v súlade s Prílohou 2 SMGS alebo ktoré je podľa Prílohy 2 SMGS zakázané prepravovať.

Nesnímateľná nádrž je nádrž s vnútorným objemom väčším než 1000 litrov, ktorá je konštrukčne trvalo pripevnená k vozňu (ktorá sa potom stáva cisternovým vozňom) alebo tvorí nedielnu časť rámu takého vozňa;

O

Obal je jedna alebo niekoľko nádob a všetky ostatné komponenty alebo materiály potrebné na to, aby nádoba plnila svoju úložnú funkciu a iné bezpečnostné funkcie (pozri tiež Zložený obal, Kombinovaný obal (plast), Kombinovaný obal (sklo, porcelán alebo kamenina), Vnútorný obal, Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC),

Medziobal, Veľký obal, Obal z tenkého plechu, Vonkajší obal, Obnovený obal, Rekonštruovaný obal, Opakovane použitý obal, Záchranný obal, Prachotesný obal).;

Obal z tenkého plechu je obal s okrúhlym, eliptickým, pravouhlým alebo viacuholníkovým prierezom (tiež kónický), obal s hrdlom kužeľovitého tvaru alebo obal z tenkého plechu tvaru vedierka s hrúbkou steny menej než 0,5 mm (napr. pocínovaný plech), s plochým alebo vypuklým dnom, s jedným alebo viacerými otvormi, ktorý nespadá pod definíciu sud alebo kanister;

Obalový súbor je akýkoľvek použitý obal (v prípade triedy 7 jedným odosielateľom) obsahujúci jeden alebo viac odosielaných kusov zostavených do jednej jednotky s cieľom uľahčiť ich manipuláciu a uloženie počas prepravy.

Príklady obalových súborov:

- (a) úložná plošina ako je paleta, na ktorej je položených alebo navrstvených niekoľko odosielaných kusov, ktoré sú zabezpečené plastovou sťahovacou páskou, zmršťovacou alebo ťahovacou fóliou alebo inými vhodnými prostriedkami, alebo
- (b) vonkajší ochranný obal, ako je debna alebo kletka;

Obmedzujúci systém na prepravu materiálov triedy 7, je zostavený súbor štiepneho materiálu a komponentov obalu, ktorý je špecifikovaný konštruktérom a schválený príslušným orgánom ako systém určený na zachovanie kritickej bezpečnosti.

Odosielaný kus je konečný výsledok procesu balenia pripravený na odoslanie, pozostávajúci z obalu, stredne veľkého obalu (IBC) alebo veľkej nádoby na voľne ložené látky (IBC) a z jeho resp. jej obsahu. Pojem zahŕňa aj nádobu na plyn podľa definície v tomto oddiele ako aj predmety, ktoré sú vzhľadom na svoju veľkosť, hmotnosť alebo tvar nezabalené, alebo sa smú prepravovať na saniach, v kletkách alebo zariadeniach na ručnú manipuláciu. S výnimkou prepravy rádioaktívnych materiálov sa tento pojem nevzťahuje na tovar, ktorý sa prepravuje vo voľne loženom stave, ani na látky, ktoré sa prepravujú v nádržiach.

POZNÁMKA: O rádioaktívnych látkach pozri odsek 2.2.7.2, pododsek 4.1.9.1.1 a kapitolu 6.4.

Odosielateľ je organizácia, ktorá odosiela nebezpečný tovar buď v svojom mene alebo za tretiu stranu. Ak sa preprava vykonáva na základe prepravnej zmluvy, odosielateľom je odosielateľ uvedený v tejto zmluve;

Odpady sú látky, roztoky, zmesi alebo predmety, ktoré sa nepoužívajú priamo, ale ktoré sa prepravujú za účelom spracovania, uloženia, likvidácie spálením alebo iným spôsobom;

Opakovane použiteľný obal je obal, ktorý bol prehliadnutý a neboli na ňom zistené také nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť úspešné absolvovanie skúšok odolnosti. Tento pojem zahŕňa aj tie obaly, ktoré sú opakovane plnené rovnakým alebo podobným obsahom a prepravujú sa v rámci distribučných reťazcov riadených odosielateľom výrobcu;

Opakovane použitý veľký obal pozri "Veľký obal";

Opravená IBC je kovová IBC, IBC z pevného plastu alebo kombinovaná IBC, ktorá ako výsledok nárazu alebo akejkoľvek inej príčiny (napr. korózia, krehnutie, alebo iné zníženie pevnosti s porovnávaným konštrukčným typom) je opravená tak, aby zodpovedala konštrukčnému typu a úspešne absolvovala skúšky konštrukčného typu. Na účely Prílohy 2 SMGS sa náhrada pevnej vnútornej nádoby kombinovanej IBC za nádobu, tvoriacu súčasť pôvodného konštrukčného typu toho istého výrobcu,

považuje za opravu. Avšak bežná údržba pevných IBC sa nepovažuje za opravu. Teleso obalu IBC z pevného plastu a vnútorná nádrž kombinovaného IBC nie sú neopraviteľné. Pružné IBC sa neopravujú, pokiaľ to neschváli príslušný orgán;

Otvorená kryogénna nádoba je prepravná tepelne izolovaná nádoba na schladené skvapalnené plyny, udržiavaná pri atmosférickom tlaku nepretržitým vetraním schladených skvapalnených plynov;

Otvorený kontajner pozri "kontajner";

Otvorený vozeň je vozeň s čelnými a bočnými stenami, ktorého ložné plochy sú otvorené alebo vozeň bez čelných a bočných stien;

OTIF je Medzinárodná organizácia pre medzinárodnú železničnú prepravu (OTIF, Gryphenhübelweg 30, CH-3006 Bern, Switzerland);

P

Palivový článok je elektrochemické zariadenie, ktoré premieňa chemickú energiu paliva na elektrickú energiu, teplo a produkty reakcie;

Pevná vnútorná nádoba (pre kombinované IBC) je nádoba, ktorá si uchováva svoj pôvodný tvar aj keď je prázdna a keď uzávery nie sú na správnom mieste a nie je podoprená vonkajším puzdrom. Akákoľvek vnútorná nádoba, ktorá nie je "pevná", sa považuje za "pružnú";

Plastová tkanina (pre pružnú IBC) je materiál zhotovený z napnutých pásikov alebo jednotlivých vlákien z vhodnej plastickej hmoty.

Plniaci tlak je maximálny tlak vytvorený v nádrži, ak je plnená pod tlakom

Plnič je každý podnik, ktorý nebezpečný tovar plní do nádrže (cisternového vozňa, vozňa so snímateľnou nádržou, prenosnej nádrže alebo nádržkového kontajnera), do batériového vozňa alebo MEGC a/alebo do vozňa, veľkého kontajnera alebo do malého kontajnera určeného na prepravu látok vo voľne naloženom stave.

Plyn je látka:

- (a) ktorej tlak pary je pri 50 °C vyšší než 300 kPa a (3 bary); alebo
- (b) ktorá je pri štandardnom tlaku 101,3 kPa a pri 20 °C celá v plynnom stave.

Plynová bombička pozri "Malá nádoba obsahujúca plyn (Small receptacle containing gas);

Podložka (trieda 1) je platňa z kovu, plastu, lepenky alebo iného vhodného materiálu, ktorá je vložená do vnútorného obalu, medziobalu alebo vonkajšieho obalu a v takomto obale je tesne upevnená. Povrch podložky môže byť vytvarovaný tak, že obaly alebo predmety sa môžu do neho vložiť, bezpečne upevniť a vzájomne oddeliť;

Podnik je každá fyzická alebo právnická osoba, buď zisková alebo nezisková, každé združenie alebo skupina osôb bez právnej subjektivity, buď ziskové alebo neziskové, alebo každý orgán, ktorý má vlastnú právnu subjektivitu alebo je závislý od orgánu, ktorý takúto právnu subjektivitu má;

Podtlaková nádrž na odpady je nádržkový kontajner alebo výmenná nádržková nadstavba používaná predovšetkým na prepravu nebezpečných odpadov, ktorá má zvláštnu konštrukciu alebo zariadenie umožňujúce nakládku a vykládku odpadov podľa ustanovení kapitoly 6.10. Nádrž, ktorá zodpovedá ustanoveniam kapitoly 6.7 alebo 6.8, sa nepovažuje za Podtlakovú nádrž na odpady;

Podtlakový ventil je pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom a ktorého úlohou je ochrana nádrže pred nežiadúcim zvýšením vnútorného podtlaku;

Poistný ventil (je pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom, ktorého úlohou je ochrana nádrže pred nežiadúcim zvýšením vnútorného tlaku;

Posúdenie zhody je proces overenia zhody výrobku podľa ustanovení oddielov 1.8.6 a 1.8.7 týkajúcich sa typového schválenia, dohľadu výrobcu a prvej prehliadky a skúšky;

Prachotesný obal je obal, ktorý neprepúšťa suchý obsah vrátane jemných tuhých častíc vytváraných počas prepravy;

Pravidelná údržba pružných IBC je bežné vykonávanie prác na pružných IBC z plastu alebo pružných IBC z tkaniny, ako sú:

- (a) vyčistenie alebo
- (b) výmena nezabudovanej časti, ako je nezabudovaná výstelka a uzáver, za časť, ktorá zodpovedá pôvodným špecifikáciám výrobcu

za predpokladu, že tieto práce nemajú negatívny vplyv na úložnú funkciu pružnej IBC alebo nemenia konštrukčný typ;

Pravidelná údržba tuhých IBC bežné vykonávanie prác na kovových IBC, IBC z pevného plastu alebo kombinovaných IBC a to:

- (a) vyčistenie alebo
- (b) odstránenie, pripevnenie alebo výmena uzáveru telesa obalu (vrátane s tým spojeného tesnenia) alebo prevádzkového zariadenia zodpovedajúceho pôvodným špecifikáciám výrobcu za predpokladu, že sa overí nepriepustnosť IBC; alebo
- (c) obnovenie funkčnosti konštrukčného zariadenia, ktoré priamo neplní funkciu uzavierania nebezpečného tovaru alebo udržiavania vypúšťacieho tlaku v súlade s konštrukčným typom (napr. opraviť zosilnenie podpier alebo uchytení zdvíhacieho zariadenia), za predpokladu, že to nemá vplyv na úložnú funkciu IBC;

Predpis EHK je predpis pripojený k Dohode o prijatí jednotných technických predpisov pre kolesové vozidlá, vybavenie a časti, ktoré sa môžu montovať a/alebo používať na kolesových vozidlách a o podmienkach vzájomného uznávania homologizácií udelených na základe týchto predpisov (Dohody z roku 1958, v zmenenom a doplnenom znení);

Prenosná nádrž je multimodálna nádrž, ktorá má pri použití na prepravu plynov uvedených v pododseku 2.2.2.1.1 vnútorný objem viac ako 450 litrov, v zhode s definíciou v kapitole 6.7 alebo kódom IMDG, a ktorá má v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedený osobitný pokyn (kód T) pre prenosnú nádrž;

Preprava je premiestnenie nebezpečného tovaru vrátane zastávok nevyhnutných vzhľadom k dopravným podmienkam a vrátane akéhokoľvek obdobia, počas ktorého je nebezpečný tovar vo vozňoch, nádržiach a kontajneroch, a ktoré sú nevyhnutné vzhľadom k dopravným podmienkam pred, počas a po premiestnení.

Táto definícia zahŕňa aj krátke dočasné skladovanie nebezpečného tovaru za účelom zmeny druhu dopravy (prekládka). Toto platí za predpokladu, že sú prepravné dokumenty, v ktorých je uvedené miesto odoslania a miesto určenia, predložené na požiadanie a ak odosielané kusy a nádrže nie sú otvárané počas krátkodobého skladovania, okrem kontroly vykonanej príslušnými orgánmi;

Preprava kontajnerov je preprava prepravných jednotiek alebo prípojných vozidiel v zmysle ADR v kombinovanej cestnej/železničnej doprave.

Preprava látok vo voľne loženom stave je preprava nebalených tuhých látok alebo predmetov vo vozňoch alebo kontajneroch. Tento pojem sa nevzťahuje na balený tovar a ani na látky, ktoré sa prepravujú v nádržiach;

Prepravný doklad je nákladný list podľa prepravnej zmluvy (pozri CIM), vozňový list podľa Všeobecnej dohody o používaní vozňov (GCU)⁵ alebo iný prepravný doklad odpovedajúci ostatným ustanoveniam oddielu 5.4.1;

Prepravný index (TI) priradený k odosielanému kusu, obalovému súboru alebo kontajneru alebo nebalenému LSA-I alebo SCO-I je číslo, ktoré sa používa kontrolu nad úrovňou ožiarenia, ktorému je tovar vystavený;

Rekonštruovaný veľký obal pozri Veľký obal;

Prevádzkovateľ nádržkových kontajnerov, prenosných nádrží alebo cisternových je podnik, pod ktorého menom je nádržkový kontajner, prenosná nádrž alebo cisternový vozeň registrovaný alebo schválený na prepravu;

Prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry je každá verejná inštitúcia alebo každý podnik zodpovedný najmä za zriadenie alebo údržbu železničnej infraštruktúry ako aj za riadenie kontrolných a bezpečnostných systémov;

Prevádzkové zariadenie

(a) nádrží je zariadenie na plnenie a vyprázdňovanie, vetranie, bezpečnostné zariadenie, vykurovacie a tepelnoizolačné zariadenia ako aj meracie prístroje;

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

(b) článkov batériového vozňa alebo MEGC je zariadenie na plnenie a vyprázdňovanie, vrátane potrubia, bezpečnostné zariadenie ako aj meracie prístroje;

(c) veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) je zariadenie na plnenie a vyprázdňovanie, zariadenie na vyrovnávanie tlaku alebo vetranie, bezpečnostné zariadenie, vykurovacie a tepelnoizolačné zariadenia ako aj meracie prístroje;

Prevádzkový tlak je ustálený tlak stlačeného plynu pri referenčnej teplote 15 °C v plnej tlakovej nádobe;

POZNÁMKA: O nádržiach pozri "Maximálny prevádzkový tlak";

Príbrežný kontajner na voľne ložené látky je kontajner na voľne ložené látky osobitne konštruovaný na opakovanú prepravu nebezpečného tovaru do a zo zariadení námornej dopravy a medzi zariadeniami námornej dopravy. Príbrežný kontajner na voľne ložené látky je navrhnutý a skonštruovaný v súlade s usmerneniami týkajúcimi sa schvaľovania príbrežných kontajnerov na voľne ložené látky, s ktorými sa manipuluje na otvorenom mori, stanovenými v dokumente MSC/Circ.860 Medzinárodnej námornej organizácie (International Maritime Organization, IMO);

Príjemca (Consignee) je osoba uvedená v prepravnej zmluve. Ak je podľa platných ustanovení v prepravnej zmluve za príjemcu označená tretia osoba, považuje sa táto osoba za príjemcu v zmysle Prílohy 2 SMGS. Ak sa ďalšia preprava vykonáva bez prepravnej zmluvy, za príjemcu sa považuje podnik, ktorý preberá nebezpečný tovar po príchode;

⁵ Vydané GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brussels, www.gcubureau.org.

Príručka o skúškach a kritériách je piate revidované vydanie Odporúčaní OSN na prepravu nebezpečného tovaru, Príručka skúšok a kritérií vydaná Organizáciou spojených národov (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 zmenená dokumentom ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1);

Príslušný orgán je orgán alebo orgány alebo iné inštitúcie určené ako také v každom štáte a pre každý jednotlivý prípad v súlade s jeho vnútroštátnym právom;

Pružná IBC (Flexible IBC) je teleso z fólie, tkaniny alebo iného pružného materiálu, alebo z ich kombinácie a v prípade potreby z vnútorného povlaku alebo vnútornej výstelky spolu s akýmkoľvek vhodným prevádzkovým alebo manipulačným zariadením;

R

Rádioaktívny obsah je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, rádioaktívny materiál so všetkými kontaminovanými alebo aktivovanými tuhými látkami, kvapalinami a plynmi vo vnútri obalu;

Recyklovaný plastový materiál je materiál pochádzajúci z použitých priemyselných obalov, ktorý bol vyčistený a pripravený na výrobu nových obalov;

Referenčná oceľ je oceľ s pevnosťou v ťahu 370 N/mm^2 a 27 % predĺžením pri roztrhnutí;

Rekonštruovaná IBC je IBC kovu, pevného plastu alebo kombinovaná IBC, ktorá:

- (a) je prerobená na typ UN z typu, ktorý nespĺňa platné ustanovenia pre typ UN;
- (b) je prerobená z jedného typu UN na iný konštrukčný typ UN.

Rekonštruovaná IBC podlieha tým istým požiadavkám Prílohy 2 SMGS, ktoré sa vzťahujú na novú IBC toho istého typu (pozri aj definíciu konštrukčného typu v pododseku 6.5.6.1.1);

Rekonštruovaný obal je najmä:

- (a) kovový sud:
 - (i) vyrobený ako sud typu UN spĺňajúci požiadavky kapitoly 6.1 zo sudu, ktorý nespĺňa platné ustanovenia pre typ UN,
 - (ii) prerobený zo sudu jedného typu UN, ktorý spĺňa požiadavky uvedené v kapitole 6.1 na iný typ UN, alebo
 - (iii) u ktorého došlo k výmene jeho podstatných konštrukčných komponentov (ako napríklad neodnímateľných viek);
- (b) plastový sud:
 - (i) prerobený z jedného typu UN na iný typ UN (napríklad z 1H1 na 1H2) alebo
 - (ii) u ktorého došlo k výmene jeho podstatných konštrukčných komponentov;

Rekonštruované sudy podliehajú ustanoveniam kapitoly 6.1, ktoré platia pre nové sudy rovnakého typu.

Renovovaný obal je najmä:

- (a) kovový sud:

- (i) ktorý bol vyčistený tak, že jeho konštrukčné materiály získali opäť svoj pôvodný vzhľad, a z ktorého boli odstránené všetky predchádzajúce obsahy, vnútorná a vonkajšia korózia, ako aj vonkajší náter a nálepky;
 - (ii) ktorý bol uvedený do svojho pôvodného tvaru a obrysov, pričom sa prípadné deformácie vyrovnajú a utesnia a vymenia sa všetky tesnenia, ktoré nie sú integrálnou súčasťou obalu;
 - (iii) ktorý bol po vyčistení ale ešte pred novým náterom prehliadnutý, pričom obaly vykazujúce malé priehlbiny podstatne znižujúce hrúbku materiálu, únavu kovu, poškodenie závitov alebo uzáverov alebo iné významné nedostatky, musia byť vyradené;
- (b) sud alebo kanister z plastu:
- (i) ktorý bol vyčistený tak, že jeho konštrukčné materiály získajú opäť svoj pôvodný vzhľad, a z ktorého boli odstránené všetky predchádzajúce obsahy, vnútorná a vonkajšia korózia, ako aj vonkajší náter a nálepky;
 - (ii) ktorého tesnenia, ktoré nie sú integrálnou súčasťou obalu, boli vymenené;
 - (iii) ktorý bol po vyčistení prehliadnutý, pričom obaly vykazujúce viditeľné poškodenia ako sú ryhy, záhyby, miesta nárazu alebo majú poškodené závit, uzávery alebo iné významné nedostatky, musia byť vyradené.

S

SADT pozri Teplota samourýchľujúceho rozkladu;

Samočinný vetrací ventil je ventil na nádrži so spodným vyprázdňovaním, ktorý je spojený so spodným ventilom a otvára sa len pri nakládke a vykládke na vetranie telesa nádrže;

Schválenie

Mnohostranné schválenie je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie vydané príslušným orgánom štátu pôvodu konštrukcie alebo prepravy a príslušným orgánom každého štátu cez ktorý alebo do ktorého sa zásielka prepravuje.

Jednostranné schválenie je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie konštrukčného riešenia, ktoré má vydať len príslušný orgán štátu pôvodu konštrukcie.

Ak nie je štát pôvodu zmluvným štátom SMGS, schválenie si vyžaduje aby platnosť potvrdil príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého zásielka vstúpi (pozri 6.4.22.6);

Skupina obalov je skupina, do ktorej môžu byť na účely balenia zaradené určité látky podľa stupňa ich nebezpečenstva. Skupiny obalov majú nasledujúci význam, ktorý je presnejšie vysvetlený v časti 2:

Skupina obalov I: látky s vysokým stupňom nebezpečenstva;

Skupina obalov II: látky so stredným stupňom nebezpečenstva; a

Skupina obalov III: látky s nízkym stupňom nebezpečenstva

Skupinové pomenovanie je pomenovanie definovanej skupiny látok alebo predmetov (pozri odsek 2.1.1.2, B, C a D);

Skúška nepriepustnosti je skúška určená na zistenie nepriepustnosti nádrže, obalu alebo IBC, ako aj vybavenia a uzavieracieho zariadenia;

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

Skúšobný tlak je tlak, použitý pri tlakovej skúške pri prvej alebo periodickej prehliadke [pozri tiež Výpočtový tlak, Vypúšťací tlak, Plniaci tlak a Maximálny prevádzkový tlak (Pretlak)];

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

Skvapalnený ropný plyn (LPG) je plyn skvapalnený pod nízkym tlakom zložený z jedného alebo viacerých uhľovodíkov, ktoré sú priradené len k UN číslam 1011, 1075, 1965, 1969 alebo 1978 a ktoré pozostávajú hlavne z propánu, butánu, izomérov butánu, butánu so stopami iných uhľovodíkových plynov;

POZNÁMKA 1: Horľavé plyny priradené k iným číslam UN sa nepovažujú za LPG.

POZNÁMKA 2: Pre UN č. 1075 pozri POZNÁMKU 2 pod klasifikačným kódom 2F, UN č. 1965, v tabuľke pre skvapalnené plyny v 2.2.2.3.

Snímateľná nádrž je nádrž prispôsobená osobitnej konštrukcii vozňa, ktorá z neho môže byť z nej odstránená len po uvoľnení upevňovacích zariadení;

Spis nádrže je dokumentačný súbor, ktorý obsahuje všetky dôležité technické informácie o nádržiach, batériových vozňoch alebo MEGC, ako aj osvedčenia uvedené v odseku 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4;

Stupeň naplnenia je pomer hmotnosti plynu k hmotnosti vody pri teplote 15 °C, pri ktorom by bola úplne naplnená tlaková nádoba pripravená na použitie;

Sud je valcovitý obal s plochými alebo vypuklými dnami, vyrobený z kovu, lepenky, plastu, preglejky alebo iného vhodného materiálu. Pod túto definíciu patria aj obaly iného tvaru, napríklad okrúhle, zužujúce sa v hrdle alebo v tvare vedra. Drevené sudy a kanistre pod túto definíciu nepatria;

Systém nepriepustného uzatvorenia je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, usporiadanie komponentov obalu stanovené konštruktérom, s cieľom zabrániť úniku rádioaktívneho materiálu počas prepravy;

T

Technické pomenovanie je uznaný chemický prípadne biologický názov alebo iný názov bežne používaný vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch (pozri pododsek 3.1.2.8.1.1);

Technické pokyny ICAO (sú Technické pokyny pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou, ktoré dopĺňajú prílohu 18 Chicagského dohovoru o medzinárodnom civilnom letectve (Chicago 1944), uverejnené Medzinárodnou organizáciou civilného letectva (ICAO) v Montreali;

Teplota samourýchľujúceho rozkladu (SADT) je najnižšia teplota, pri ktorej môže prísť k samourýchľujúcemu rozkladu látky nachádzajúcej sa v obale počas prepravy. Ustanovenia týkajúce sa SADT a účinkov zohrievania v uzavretom priestore sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách;

Teleso nádrže je plášť a dná nádrže (vrátane otvorov a ich príklopov), ktoré obklopujú látku;

POZNÁMKA 1: Nádoby nespádajú pod túto definíciu.

POZNÁMKA 2: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

Teleso (pre všetky kategórie IBC okrem kombinovaných IBC) je vlastná nádoba, vrátane otvorov a ich uzáverov, ale bez prevádzkového zariadenia;

Tlaková nádoba je spoločný pojem, ktorý zahŕňa fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy, uzavreté kryogénne nádoby, zásobníkové systémy s kovovým hydridom, zväzky fliaš a záchranné tlakové nádoby;

Tlaková plynová bombička, pozri "aerosól alebo aerosólový rozprašovač";

Tlakový sud je zvarovaná prepravy schopná tlaková nádoba s vnútorným objemom vody presahujúcim 150 litrov, ale maximálne 1000 litrov (napríklad valcovité nádoby vybavené obručami na váľanie, guľovité nádoby na klzných lištách);

Tuhá látka je:

- (a) látka s bodom topenia alebo počiatočným bodom topenia najviac 20 °C pri tlaku 101,3 kPa alebo
- (b) látka, ktorá nie je podľa skúšobnej metódy ASTM D 4359–90 kvapalinou alebo ktorá je pastovitá podľa kritéria použiteľného pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v oddiele 2.3.4;

U

UN číslo je štvormiestne identifikačné číslo látok a predmetov prevzaté zo vzorových predpisov UN;

UN vzorové predpisy sú vzorové predpisy priložené k 17. revidovanému vydaniu Odporúčaní na prepravu nebezpečného tovaru, ktoré vydala OSN (ST/SG/AC.10/Rev.17);

Úroveň žiarenia je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, zodpovedajúca dávková intenzita vyjadrená v milisievertoch za hodinu;

Ustálený tlak je tlak, pri ktorom je obsah tlakovej nádoby v tepelnej a rozptylovej rovnováhe.

Uzavretý náklad je každý náklad pochádzajúci od jedného odosielateľa, na ktorého prepravu sa výlučne použije veľký kontajner, a všetky práce spojené s nakládkou alebo vykládkou sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;

POZNÁMKA: Zodpovedajúci pojem pre triedu 7 je "výhradné použitie".

Uzáver je zariadenie, ktoré slúži na uzatvorenie otvoru nádoby;

V

Veľká fľaša (trieda 2) je bezšvová prenosná tlaková nádoba s vnútorným objemom nad 150 litrov vody, no maximálne 3 000 litrov vody;

Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) je pevný, alebo pružný prepravný obal, iný ako sú obaly opísané v kapitole 6.1, ktorý:

- (a) má objem:
 - (i) maximálne 3,0 m³ na tuhé látky a kvapalné látky skupiny obalov II a III;
 - (ii) maximálne 1,5 m³ na tuhé látky skupiny obalov I balené do pružných IBC, pevných plastových IBC, kombinovaných IBC, IBC z lepenky alebo dreva;
 - (iii) maximálne 3,0 m³ na tuhé látky skupiny obalov I balené do kovových IBC;
 - (iv) maximálne 3,0 m³ na rádioaktívny materiál triedy 7;
- (b) je určený na mechanickú manipuláciu;
- (c) je odolný voči namáhaniu spôsobenému manipuláciou a prepravou, ako je to stanovené skúškami uvedenými v kapitole 6.5

(pozri aj "Kombinovaná IBC s vnútornou nádobou z plastu", "IBC z lepenky", "Pružná IBC", "IBC z kovu", "IBC z pevného plastu" a "IBC z dreva");

POZNÁMKA 1: Prenosné nádrže alebo nádržkové kontajnery spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8 sa nepovažujú za veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC).

POZNÁMKA 2: Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.5 sa nepovažujú za kontajnery na účely Prílohy 2 SMGS.

Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) chránená (pre IBC z kovu) je IBC vybavená doplnkovou ochranou proti nárazu. Táto ochrana môže pozostávať napr. z vrstvenej (sendvičovej) konštrukcie alebo z konštrukcie s dvojitou stenou alebo z rámu s kovovou mriežkou;

Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z dreva je tuhé alebo rozoberateľné drevené teleso spolu s vnútornou výstelkou (no nie vnútorným obalom) a príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením;

Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z kovu je kovové teleso spolu s vhodným prevádzkovým a konštrukčným zariadením.

Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z lepenky je teleso s oddeliteľným dnom a vrchnákom alebo bez nich, v prípade potreby aj s vnútornou výstelkou (no bez vnútorných obalov) a s primeraným prevádzkovým alebo konštrukčným vybavením;

Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z pevného plastu je pevné teleso nádoby z plastu, ktoré môže mať konštrukčné vybavenie spolu s primeraným prevádzkovým zariadením;

Veľký kontajner, pozri "Kontajner";

Veľký obal je obal pozostávajúci z vonkajšieho obalu, ktorý obsahuje predmety alebo vnútorné obaly a ktorý:

- (a) je určený na mechanickú manipuláciu a
- (b) ktorého čistá hmotnosť presahuje 400 kg alebo objem presahuje 450 litrov, ale ktorého objem je najviac 3 m³;

Rekonštruovaný veľký obal je veľký obal z kovu alebo pevného plastu, ktorý:

- (a) je vyrobený ako typ UN z typu iného než UN; alebo
- (b) je prerobený z konštrukčného typu UN na iný konštrukčný typ UN.

Rekonštruované veľké obaly podliehajú tým istým požiadavkám Prílohy 2 SMGS, ktoré platia pre nové veľké obaly rovnakého typu (pozri aj definíciu konštrukčného typu v bode 6.6.5.1.2);

Opakovane použitý veľký obal je veľký obal, ktorý sa má opakovane plniť, bol prehliadnutý a neboli na ňom zistené žiadne chyby nepriaznivo ovplyvňujúce jeho schopnosť úspešne absolvovať funkčné skúšky; pojem zahŕňa aj tie obaly, ktoré sú opakovane plnené rovnakými alebo podobnými obsahmi a prepravujú sa v rámci distribučných sietí riadených odosielateľom výrobku;

Viacčlánkový kontajner na plyn (kontajner MEGC) je prepravný prostriedok pozostávajúci z článkov, ktoré sú navzájom prepojené potrubím a namontované na ráme. Za články viacčlánkového kontajnera na plyn sa považujú fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš, ako aj nádrže na prepravu plynov uvedených v pododseku 2.2.2.1.1, s vnútorným objemom väčším než 450 litrov;

POZNÁMKA: O UN MEGC pozri kapitolu 6.7.

Vnútoraná nádoba je nádoba, ktorá si na splnenie svojej funkcie vyžaduje vonkajší obal;

Vnútoraný obal je obal, na ktorého prepravu je potrebný vonkajší obal;

Vrece je pružný obal vyrobený z papiera, plastovej fólie, textílií, tkaného alebo iného vhodného materiálu;

Výstelka je trubica alebo vreca vložené do obalu, veľkého obalu alebo IBC, ktoré však netvorí ich pevnú súčasť, vrátane uzáverov ich otvorov;

Vonkajší obal je vonkajšia ochrana kombinovaného alebo zloženého obalu, spolu s absorpčným materiálom, výstelkou a akýmkoľvek ďalšími prvkami potrebnými na uloženie a ochranu vnútorných nádob alebo vnútorných obalov;

Vozeň je železničné vozidlo bez vlastného pohonu, ktoré sa pohybuje po železničných koľajach na vlastných kolesách a používa sa na prepravu tovarov (pozri aj batériový vozeň, krytý vozeň, otvorený vozeň, vozeň s plachtou a cisternový vozeň);

Vozeň s plachtou je otvorený vozeň vybavený plachtou na ochranu nákladu;

Vozňová zásielka je zásielka, na prepravu ktorej bol použitý jeden vozeň, nezávisle na tom, či ložný priestor vozňa je plne alebo len čiastočne využitý;

POZNÁMKA: Zodpovedajúci pojem pre triedu 7 je "výhradné použitie".

Výhradné použitie je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, jediné použitie vozňa alebo veľkého kontajnera jediným odosielateľom, pričom všetky procesy nakládky, vykládky pred prepravou, počas prepravy a po preprave sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;

Vykladač je podnik, ktorý:

- (a) odstráni kontajner, kontajner na voľne ložené látky, MEGC, nádržkový kontajner alebo prenosnú nádrž z vozňa; alebo
- (b) vyloží balený nebezpečný tovar, malé kontajnery alebo prenosné nádrže z vozňa z kontajnera; alebo
- (c) vyprázdni nebezpečný tovar z nádrže (cisternového vozňa, snímateľnej nádrže, prenosnej nádrže alebo nádržkového kontajnera) alebo z batériového vozňa alebo MEGC alebo z vozňa, veľkého kontajnera alebo malého kontajnera na prepravu sypkého tovaru alebo kontajnera na voľne ložené látky.

Výmenná nadstavba pozri "Kontajner";

Výpočtový tlak je teoretický tlak, ktorý musí byť minimálne rovnaký ako skúšobný tlak, a ktorý podľa stupňa nebezpečenstva prepravovanej látky môže byť vo väčšej alebo menšej miere vyšší ako prevádzkový tlak. Slúži iba na stanovenie hrúbky steny telesa nádrže, pričom sa neprihliada na vonkajšie alebo vnútorné zosilňovacie zariadenia (pozri tiež vypúšťací tlak, plniaci tlak, maximálny prevádzkový tlak (pretlak) a skúšobný tlak);

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7;

Vypúšťací tlak je maximálny tlak skutočne vyvinutý v nádrži pri jej vyprázdňovaní pod tlakom [pozri aj "Výpočtový tlak", "Plniaci tlak", "Maximálny prevádzkový tlak (pretlak)" a "Skúšobný tlak"];

Vzduchotesne uzavretá nádrž je nádrž určená na prepravu kvapalných látok s výpočtovým tlakom aspoň 4 bary alebo určená na prepravu tuhých látok (práškových

alebo zrnitých) bez ohľadu na výpočtový tlak, ktorej otvory sú vzduchotesne uzavreté a ktorá

- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými membránami, inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami alebo podtlakovými ventilmi, alebo samočinnými vetracími ventilmi, alebo
- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými membránami alebo inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami, ale je vybavená podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami pododseku 6.8.2.2.3; alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorými sú prietržné membrány podľa bodu 6.8.2.2.10, ale nie je vybavená podtlakovými ventilmi, alebo samočinnými vetracími ventilmi, alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorým sú prietržné membrány podľa bodu 6.8.2.2.10 a podtlakovými ventilmi alebo samočinnými vetracími ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3;

Z

Zabezpečenie kvality je systematický program kontrol a prehliadok, uplatňovaný každou organizáciou alebo orgánom s cieľom poskytnúť záruku, že sa v praxi dodržiavajú bezpečnostné predpisy Prílohy 2 SMGS;

Záchranný obal je osobitný obal, do ktorého sa vkladajú poškodené, chybné, netesné alebo nezhodné odosielané kusy s nebezpečným tovarom alebo nebezpečný tovar, ktorý sa rozlial alebo unikal, za účelom jeho prepravy aby sa mohol takýto tovar znovu získať alebo zneškodniť;

Záchranná tlaková nádoba je tlaková nádoba s obsahom vody nepresahujúcim 1 000 litrov, v ktorej je (sú) umiestnená(é) poškodená(é), chybná(é), netesná(é) alebo nezhodná(é) tlaková(é) nádoba(y) na účely prepravy, napr. na obnovu alebo zneškodnenie;

Zásielka je akýkoľvek odosielaný kus, odosielané kusy alebo náklad nebezpečného tovaru, predložený odosielateľom na prepravu;

Zásobníkový systém s kovovým hydridom je jednotlivý komplexný systém na uchovávanie vodíka vrátane nádoby, kovového hydridu, zariadenia na vyrovnávanie tlaku, uzatváracieho ventilu, prevádzkového zariadenia a vnútorných komponentov, ktorý sa používa len na prepravu vodíka;

Železničná infraštruktúra (sú všetky koľajové trate a pevné zariadenia potrebné na pohyb železničných vozidiel a pre bezpečnosť dopravy;

Zložený obal je obal zložený na účely prepravy tovaru, pozostávajúci z jedného alebo viacerých vnútorných obalov, ktoré v zmysle odseku 4.1.1.5 musia byť vložené do jedného vonkajšieho obalu.

POZNÁMKA: "Vnútorná časť" "zloženého obalu" znamená vždy "vnútorný obal" a nie "vnútornú nádobu". Príkladom takéhoto "vnútorného obalu" je sklenená fľaša.

Zväzok fliaš je zostava fliaš, ktoré sú navzájom pevne spojené, prepojené potrubím a prepravované ako celok. Celkový vnútorný objem nesmie presiahnuť 3000 litrov vody, okrem zväzkov určených na prepravu jedovatých plynov triedy 2 (skupiny začínajúce písmenom T podľa pododseku 2.2.2.1.3), ktorých vnútorný objem nesmie prekročiť 1000 litrov vody;

Žiadateľ je v prípade posudzovania zhody výrobca alebo splnomocnený zástupca v zmluvnom štáte SMGS. V prípade periodických prehliadok, predbežných prehliadok a

mimoriadnych kontrol je žiadateľom skúšobná organizácia, prevádzkovateľ nádržkového kontajnera alebo ich splnomocnení zástupcovia v zmluvnom štáte SMGS;

Živočíšny materiál sú telá zvierat, časti tiel zvierat alebo krmivo pre zvieratá;

POZNÁMKA: O posúdenie zhody môže výnimočne požiadať aj tretia strana (napríklad prevádzkovateľ v súlade s definíciou 1.2.1).

1.2.2 Merné jednotky

1.2.2.1 V Prílohe 2 SMGS sa používajú tieto merné jednotky^a:

Názov jednotky	Jednotka SI ^b	Prípustná alternatívna jednotka pre použitie spolu s jednotkami SI	Vzťah medzi jednotkami
Dĺžka	m (meter)	-	-
Plošný obsah	m ² (štvorcový meter)	-	-
Objem	m ³ (kubický meter)	l (liter)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Čas	s (sekunda)	min. (minúta)	1 min. = 60 s
		h (hodina)	1 h = 3 600 s
		d (deň)	1 d = 86 400 s
Hmotnosť	kg (kilogram)	g (gram)	1g = 10 ⁻³ kg
		t (tona)	1 t = 10 ³ kg
Hustota	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
Teplota	K (kelvin)	°C (stupeň Celzia)	0 °C = 273.15 K
Teplotný rozdiel	K (kelvin)	°C (stupeň Celzia)	1 °C = 1 K
Sila	N (newton)	-	1 N = 1 kg.m/s ²
Tlak	Pa (pascal)		1 Pa = 1 N/m ²
		bar (bar)	1 bar = 10 ⁵ Pa
Mechanické napätie	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Práca		kWh (kilowatthodina)	1 kWh = 3,6 MJ
Energia	J (joule)		1 J = 1 N.m = 1 W.s
Množstvo tepla		eV (elektrónvolt)	1 eV = 0,1602 . 10 ⁻¹⁸ J
Výkon	W (watt)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Viskozita kinematická	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Viskozita dynamická	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10 ⁻³ Pa.s
Aktivita	Bq (becquerel)		
Ekvivalentná dávka žiarenia	Sv (sievert)		

a) Za účelom prepočtu pôvodne používaných jednotiek na jednotky SI sa používajú nasledovné zaokrúhlené hodnoty:

Sila:

$$1 \text{ kGs} = 9,807 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 0,102 \text{ kGs}$$

Napätie (mechanické)

$$1 \text{ kg/mm}^2 = 9,807 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ N/mm}^2 = 0,102 \text{ kg/mm}^2$$

$$1 \text{ N/mm}^2 = 1 \text{ MPa} = 10^6 \text{ Pa}$$

Tlak

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 1,02 \cdot 10^{-5} \text{ kg/cm}^2 = 0,75 \cdot 10^{-2} \text{ torr}$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa} = 1,02 \text{ kg/cm}^2 = 750 \text{ torr}$$

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 9,807 \cdot 10^4 \text{ Pa} = 0,9807 \text{ bar} = 736 \text{ torr}$$

$$1 \text{ torr} = 1,33 \cdot 10^2 \text{ Pa} = 1,33 \cdot 10^{-3} \text{ bar} = 1,36 \cdot 10^{-3} \text{ kg/cm}^2$$

Energia, práca, množstvo tepla

$$1 \text{ J} = 1 \text{ Nm} = 0,278 \cdot 10^{-6} \text{ kW} \cdot \text{hod} = 1,102 \text{ kgm} = 0,239 \cdot 10^{-3} \text{ kkal}$$

$$1 \text{ kW} \cdot \text{hod} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J} = 367 \cdot 10^3 \text{ kgm} = 860 \text{ kkal}$$

$$1 \text{ kgm} = 9,807 \text{ J} = 2,72 \cdot 10^{-6} \text{ kW} \cdot \text{hod} = 2,34 \cdot 10^{-3} \text{ kkal}$$

$$1 \text{ kkal} = 4,19 \cdot 10^3 \text{ J} = 1,16 \cdot 10^{-3} \text{ kW} \cdot \text{hod} = 427 \text{ kgm}$$

Výkon

$$1 \text{ W} = 0,102 \text{ kgm/s} = 0,86 \text{ kkal/hod}$$

$$1 \text{ kgm/s} = 9,807 \text{ W} = 8,43 \text{ kkal/hod}$$

$$1 \text{ kkal/hod} = 1,16 \text{ W} = 0,119 \text{ kgm/s}$$

Kinematická viskozita

$$1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^4 \text{ st (Stox)}$$

$$1 \text{ st} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

Dynamická viskozita

$$1 \text{ Pa} \cdot \text{c} = 1 \text{ Ns/m}^2 = 10 \text{ P (puaz)} = 0,102 \text{ kgs/m}^2$$

$$1 \text{ P} = 0,1 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 0,1 \text{ Ns/m}^2 = 1,02 \cdot 10^{-2} \text{ kgs/m}^2$$

$$1 \text{ kgs/m}^2 = 9,807 \text{ Pa} \cdot \text{s} = 9,807 \text{ Ns/m}^2 = 98,07 \text{ P}$$

b) Medzinárodný systém jednotiek (SI) prijatý Generálnou konferenciou pre merné jednotky a váhy (sídlo: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

Desatinné násobky a podiely jednotky sa môžu tvoriť týmito predponami alebo značkami umiestnenými pred názvom alebo pred značkou jednotky, ktoré majú nasledovný význam:

Činiteľ			Predpona	Značka
1 000 000 000 000 000 000	$= 10^{18}$	trilión	exa	E
1 000 000 000 000 000	$= 10^{15}$	biliarda	peta	P
1 000 000 000 000	$= 10^{12}$	bilión	tera	T
1 000 000 000	$= 10^9$	miliarda	giga	G
1 000 000	$= 10^6$	milión	mega	M
1 000	$= 10^3$	tisíc	kilo	K
100	$= 10^2$	sto	hekto	H
10	$= 10^1$	desať	deka	da
0,1	$= 10^{-1}$	desatina	deci	d
0,01	$= 10^{-2}$	stotina	centi	c
0,001	$= 10^{-3}$	tisícina	mili	m
0,000 001	$= 10^{-6}$	milióntina	mikro	μ
0,000 000 001	$= 10^{-9}$	miliardtina	nano	n
0,000 000 000 001	$= 10^{-12}$	bilióntina	piko	p
0,000 000 000 000 001	$= 10^{-15}$	biliardtina	femto	f
0,000 000 000 000 000 001	$= 10^{-18}$	trilióntina	atto	a

1.2.2.2 Ak nie je výslovne stanovené inak, znak "%" v prílohe 2 SMGS predstavuje:

- (a) v prípade zmesí tuhých alebo kvapalných látok ako i v prípade roztokov a tuhých látok zvlhčených kvapalinou, podiel hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, roztoku alebo zvlhčenej tvrdej látky, vyjadrený v percentách;
- (b) v prípade zmesí stlačených plynov, ak sú plnené pod tlakom, podiel objemu z celkového objemu plynnej zmesi, vyjadrený v percentách alebo, ak sú plnené podľa hmotnosti, podiel hmotnosti z celkovej hmotnosti plynnej zmesi, vyjadrený v percentách;
- (c) v prípade zmesí skvapalnených plynov a rozpustených pod tlakom plynov, podiel hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, vyjadrený v percentách.

1.2.2.3 Tlaky každého druhu týkajúce sa nádob (napr. skúšobný tlak, vnútorný tlak, tlak, pri ktorom sa spúšťa poistný ventil) sú vždy udané ako manometrický tlak, t.j. pretlak (tlak prevyšujúci atmosférický tlak); avšak tlak pár látky je vždy vyjadrený ako absolútny tlak.

1.2.2.4 Keď v prílohe 2 k SMGS sa stanovuje stupeň plnenia nádob, vzťahuje sa tento stupeň vždy na základnú teplotu látok 15 °C, ak nie je uvedená ktorákoľvek iná teplota.

Kapitola 1.3

Školenie osôb, zúčastnených na preprave nebezpečného tovaru

1.3.1

Rozsah použitia

Osoby, spojené s prepravou nebezpečných tovarov musia byť školení o požiadavkách regulujúcich prepravu nebezpečného tovaru, ktoré pre nich vyplývajú vzhľadom na ich zodpovednosť a povinnosti. Zamestnanci musia byť vyškolení v súlade s oddielom 1.3.2 predtým, než prevzmú zodpovednosť a funkcie, na ktoré im nebolo poskytnuté požadované školenie, budú vykonávať funkcie len pod priamym dohľadom vyškolenej osoby. Požiadavky na školenie musia zahŕňať aj zvláštne ustanovenia uvedené v kapitole 1.10⁵.

POZNÁMKA 1: *Vo všetkých prípadoch príprava pracovníkov, zúčastnených na preprave, sa vykonáva v súlade s požiadavkami národnej legislatívy a predpisov.*

POZNÁMKA 2: *Ohľadom školenia poradcov pre bezpečnosť prepravy nebezpečných tovarov – miesto tohto oddielu vid'. oddiel 1.8.3.*

POZNÁMKA 3: *Ohľadom prípravy pracovníkov, spojených s prepravu tovaru triedy 7 – vid' taktiež ods. 1.7.2.5.*

POZNÁMKA 4: *Príprava pracovníkov sa musí uskutočniť pred začiatkom vykonávania ich povinností a funkcií spojených s prepravou nebezpečných tovarov.*

1.3.2

Druh školenia

Školenie musí byť prispôsobené miere zodpovednosti a funkciám dotknutých osôb a musí sa uskutočniť v tejto forme:

1.3.2.1

Všeobecné školenie

Personál musí byť oboznámený so všeobecnými ustanoveniami predpisov vzťahujúcich sa na prepravu nebezpečného tovaru.

1.3.2.2

Špecializované školenie

Personál musí byť školený primerane jeho vykonávaným povinnostiam a zodpovednosti, pokiaľ ide o požiadavky týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru.

Pokiaľ preprava nebezpečného tovaru zahŕňa multimodálnu prepravu, personál musí poznať predpisy platné pre ostatné druhy dopravy.

Zamestnanci dopravcu a prevádzkovateľa železničnej infraštruktúry musia byť školení aj v záležitostiach špecifických pre železničnú dopravu. Toto školenie musí mať formu základného školenia a odborného školenia.

(a) Základné školenie pre všetkých zamestnancov:

Všetci zamestnanci musia byť školení o význame bezpečnostných značiek, oranžových tabuliek a rozlišovacích pásov. Okrem toho pracovníci musia poznať postupy hlásenia v prípade mimoriadnej situácie.

Ustanovenia kapitoly 1.10 sa používajú len v tom prípade, pokiaľ je to stanovené národnou legislatívou.

b) Odborné školenie pre prevádzkových zamestnancov:

Okrem základného školenia uvedeného v (a) musia byť zamestnanci školení primerane k ich pracovnému zaradeniu prevádzkových pracovníkov.

Príslušný personál musí mať odborné školenie vo veci otázok uvedených v ustanoveniach bodu 1.3.2.2.2 podľa kategórie personálu uvedenej v odseku 1.3.2.2.1.

1.3.2.2.1

Kategórie personálu:

Kategória	Popis kategórie	Zamestnanci
1	Prevádzkoví zamestnanci, ktorí sa priamo zúčastňujú na preprave nebezpečného tovaru	Rušňovodiči, posunovači alebo zamestnanci s rovnocenným pracovným zaradením
2	Zamestnanci zodpovední za technickú kontrolu vozňov použitých na prepravu nebezpečného tovaru	Vozmajster alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením
3	Zamestnanci zodpovední za riadenie železničnej prevádzky a posun a zamestnanci manažmentu prevádzkovateľa železničnej infraštruktúry	Výpravca, zamestnanec stavadla alebo stanovišťa výhybkára, pracovník riadiacich centráľ alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením

1.3.2.2.2

Odborné školenie musí obsahovať minimálne tieto témy:

(a) Rušňovodiči alebo zamestnanci s rovnocenným pracovným zaradením kategórie 1:

- ako pristupovať k potrebným informáciám o zložení vlaku, prítomnosti nebezpečného tovaru a o jeho umiestnení vo vlaku;
- riešenie kritických (havarijných) situácií, vykonanie opatrení na ochranu samotného vlaku a pokračovania dopravy na vedľajších koľajach.

Posunovač alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením:

- význam značiek pre posun v súlade so vzormi 13 a 15 prílohy 2 SMGS (vid'. ods. 5.3.4.2) ako aj oddiel 7.5.6;
- minimálne predpisy pokrytia vozňov s nebezpečnými tovarmi podľa oddielu 7.5.3 prílohy 2 k SMGS;
- činnosť v prípade vzniku externej (havarijnej) situácie.

(b) Vozmajster alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením kategórie 2:

- obhliadka vozňov,
 - výkon kontroly podľa ods. 1.4.2.2.1;
 - činnosť v prípade vzniku externej (havarijnej) situácie.

(c) Výpravca, zamestnanec stavadla alebo stanovišťa výhybkára, pracovník riadiacej centrály alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením kategórie 3:

- činnosť v prípade vzniku externej (havarijnej) situácie;
- interné núdzové plány pre zriaďovacie stanice podľa kapitoly 1.11 v prípade vzniku havarijnej situácie.

1.3.2.3 Bezpečnostné školenie

Personál spojený s prepravou nebezpečných tovarov musí byť zaškolený o rizikách a nebezpečenstvách, ktoré predstavuje nebezpečný tovar, o podmienkach ich prepravy, musí byť zaškolený pre bezpečné narábanie s takýmito tovarmi ako aj opatreniami pre likvidáciu havarijných situácií.

1.3.2.4 Preškolenie

Školenie sa periodicky dopĺňa obnovovacím školením vzhľadom na zmeny predpisov.

1.3.3 Dokumentácia

Záznamy o školení pracovníka v oblasti prepravy nebezpečných nákladov sa musia uchovávať v súlade s požiadavkami národnej legislatívy.

Kapitola 1.4

Povinnosti účastníkov prepravy z hľadiska bezpečnosti

1.4.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1.4.1.1 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru sú povinní prijať požadované bezpečnostné opatrenia za účelom zabránenia vzniku havarijnej situácie, ktorá môže spôsobiť hmotné škody, úrazy osôb a znečistenie okolitého prostredia. V každom prípade musia vo svojej oblasti pôsobnosti plniť požiadavky prílohy 2 k SMGS.

1.4.1.2 Pri vzniku havarijnej situácie podľa jej druhu a rozsahu účastníci prepravy musia ihneď upovedomiť príslušné pohotovostné zložky a poskytnúť potrebné informácie pre prijatie príslušných opatrení pre likvidáciu havarijnej situácie.

1.4.1.3 Požiadavky oddielov 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 týkajúce sa definície účastníkov prepravy a ich príslušných povinností, nemajú vplyv na ustanovenia vnútroštátneho práva, ktoré sa týkajú právnych následkov (trestnosť, ručenie atď.) vyplývajúcich zo skutočnosti, že príslušný účastník prepravy je napr. právnickou osobou, samostatne zárobkovo činnou osobou, zamestnávateľom alebo zamestnancom.

1.4.2 Povinnosti účastníkov prepravy

POZNÁMKA 1: Jeden a ten istý podnik môžu predstavovať niekoľko účastníkov, ktorým sú v tomto oddieli priradené povinnosti týkajúce sa bezpečnosti. Na druhej strane činnosti ktoréhokolvek účastníka a zodpovedajúce povinnosti týkajúce sa bezpečnosti môže tiež prevziať aj niekoľko podnikov.

POZNÁMKA 2: O rádioaktívnych materiáloch viď. tiež oddiel 1.7.6.

1.4.2.1 Odosielateľ

1.4.2.1.1 Odosielateľ nebezpečného tovaru je povinný podávať na prepravu len tovar v súlade s ustanoveniami prílohy 2 SMGS. Ohľadom dodržania všeobecných bezpečnostných opatrení je povinný:

- (a) presvedčiť sa, či je nebezpečný tovar klasifikovaný a povolený na prepravu podľa požiadaviek prílohy 2 SMGS;
- (b) dodržiavať požiadavky, týkajúce sa balenia tovarov a podmienky spoločného balenia;
- (c) dodržiavať požiadavky, týkajúce sa označenia tovarov bezpečnostnými značkami;
- (d) predložiť dopravcovi potrebné údaje a informácie preukázateľným spôsobom, uviesť požadované údaje v prepravných dokladoch a odovzdať prepravcovi sprievodné doklady (splnomocnenia, povolenia, oznámenia, osvedčenia, atď.) v súlade s požiadavkami kapitoly 5.4 a tabuľky A kapitoly 3.2;
- (e) použiť obaly, veľké obaly, stredne veľké nádoby (IBC) a nádrže (cisternová vozne, snímateľné nádrže, batériové vozne, MEGC, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery), ktoré sú schválené a vhodné na prepravu príslušných látok a predmetov a sú označené predpísaným označením podľa prílohy 2 SMGS;
- (ch) dodržiavať požiadavky na vypravenie zásielky a na odosielateľské obmedzenia;
- (h) v určitých prípadoch zabezpečiť, aby aj prázdne cisternové vozne, snímateľné nádrže, batériové vozne, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery boli očistené od ostatkov tovaru a po očistení odstrániť (uzavrieť) s kotlov nádrží bezpečnostné značky a oranžové tabuľky.

- i) pri nakládke do jedného vozňa alebo kontajnera tovarov rôznych názvov sa musia dodržiavať požiadavky zákazu spoločnej nakládky podľa oddielu 7.5.2 ako aj požiadavky, týkajúce sa oddelenia nebezpečných tovarov od potravín, iných spotrebných predmetov alebo krmív pre zvieratá podľa oddielu 7.5.4;
- k) určiť vhodnosť nádrží na prepravu uvedeného tovaru z technického a obchodného pohľadu a taktiež pripraviť na nakládku súkromné alebo požičané nádrže pomocou vlastných prostriedkov;
- l) presvedčiť sa, že dátum ďalšej kontroly (osvedčenia) cisternových vozňov, snímateľných vozňov, batériových vozňov, prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov a MEGC nie je po záručnej dobe;
- m) uskutočniť naplnenie cisternových vozňov, snímateľných vozňov, batériových vozňov, prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov nebezpečnými tovarmi, ktoré sú povolené na prepravu v týchto nádržiach a podľa potreby dodržiavať požiadavky, týkajúce sa umiestnenia nebezpečných nákladov v susedných priestoroch;
- n) dodržiavať maximálne a minimálne prípustné stupne plnenia cisternových vozňov, snímateľných vozňov, batériových vozňov, prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov;
- o) presvedčiť sa v tesnosti uzáverových zariadení po naplnení cisternových vozňov, snímateľných vozňov, batériových vozňov, prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov;
- p) zabezpečiť, aby na vonkajšej strane nádrží neboli stopy plnených tovarov;
- r) označiť cisternové vozne, snímateľné vozne, batériové vozne, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery bezpečnostnými značkami a oranžovými tabuľkami v súlade s požiadavkami kapitoly 5.3;
- s) dodržiavať požiadavky technických podmienok nakládky a upevnenia tovarov pri nakládke nebezpečných tovarov do vozňa alebo kontajnera;
- t) pri monitorovaní tovarov s preložením počas cesty z vozňov železníc s koľajnicami so šírkou 1435 mm do vozňov železníc s koľajnicami so šírkou 1520 mm zabezpečiť (aj so súhlasom odberateľa) dodržanie požiadaviek dodatočných špeciálnych ustanovení a kódu, ktorý sa začína z písmen «CW», stanovených v oddieli 7.5.11.

1.4.2.1.2 Ak odosielateľ využije služby iných účastníkov prepravy (nakladač, balič atď.) musí sa presvedčiť, že dodržiať požiadavky prílohy 2 k SMGS.

1.4.2.1.3 Ak odosielateľ koná v mene tretej strany, odosielateľ je povinný poskytnúť jej písomné údaje o vlastnostiach nebezpečného tovaru a potrebné dokumenty na splnenie svojich povinností.

1.4.2.2 Dopravca

1.4.2.2.1 Čo sa týka dodržania všeobecných bezpečnostných opatrení, dopravca pri preberaní na prepravu nebezpečného tovaru a počas prepravy sa musí presvedčiť, že:

- (a) prepravovaný nebezpečný tovar je povolený na prevoz v súlade s požiadavkami prílohy 2 k SMGS,
- (b) všetky informácie predpísané v prílohe 2 k SMGS, týkajúce sa prepravovaného nebezpečného tovaru poskytol odosielateľ pred prepravou, že predpísané údaje a dokumentácia priložená k prepravnému dokladu, a prepravné doklady sú vystavené odosielateľom v súlade s požiadavkami SMGS. Ak sa použili metódy elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) namiesto papierovej dokumentácie, treba sa presvedčiť, že údaje sú počas

prepravy k dispozícii spôsobom, ktorý je rovnocenný tomu, ktorý sa použil v papierovej dokumentácii;

- (c) vizuálne vozeň alebo kontajner nejavia žiadne zjavné nedostatky, netesnosti alebo pukliny a či nechýba príslušné vybavenie, atď.;
- (d) neuplynula lehota ďalšej skúšky (osvedčenia) pre cisternové vozne, batériové vozne, vozne so snímateľnými nádržami, prenosné nádrže, nádržkové kontajnery a MEGC;

POZNÁMKA: Vo výnimočných prípadoch nádrže, batériové vozne a MEGC sa však môžu prepravovať po uplynutí tejto lehoty za podmienok stanovených v ods. 4.1.6.10 (v prípade batériových vozňov a MEGC, ktorých prvkami sú tlakové nádoby), 4.2.4.4, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 alebo 6.7.4.14.6.

- (e) vozeň nie je preťažený;
- (f) sú na vozňoch umiestnené predpísané bezpečnostné značky a označenia stanovené kapitolou 5.3 alebo 3.4;
- (g) vybavenie predpísané v písomných pokynoch je na stanovišti rušňovodiča (oddiel 5.4.3).

1.4.2.2.2 (neobsadené)

1.4.2.2.3 Ak dopravca zistí v zmysle odseku 1.4.2.2.1 porušenie požiadaviek, takýto tovar nesmie prepraviť.

1.4.2.2.4 Ak dopravca zistí počas prepravy porušenie, ktoré by mohlo ohroziť bezpečnosť prepravy, zásielku treba zastaviť prepravu tovaru. V tomto prípade prepravca narába s tovarom v súlade s požiadavkami SMGS a vnútornou legislatívou.

1.4.2.2.5 Dopravca musí zabezpečiť, aby prevádzkovateľ ním využívanej železničnej infraštruktúry mal kedykoľvek počas prepravy rýchly a neobmedzený prístup k údajom o preprave, ktoré sú potrebné pre prevádzkovateľa železničnej infraštruktúry podľa odseku 1.4.3.6 písm. (b).

1.4.2.2.6 Dopravca poskytne rušňovodičovi písomné pokyny predpísané v oddieli 5.4.3.

1.4.2.3 Príjemca

1.4.2.3.1 Príjemca je povinný:

- preberať tovar bez zbytočných prieskumov, pokiaľ nie sú neprekonateľné dôvody a nevyvrátiteľné odôvodnenia na neprebratie
- ubezpečiť sa, že po vyložení tovaru sú splnené požiadavky vzťahujúce sa na príjemcu na základe prílohy 2 k SMGS.

1.4.2.3.2 Vozeň alebo kontajner sa môže vrátiť alebo znovu použiť len vtedy, čo boli splnené požiadavky prílohy 2 k SMGS, týkajúce sa vykládky (aj v súlade s ods. 1.4.3.7) .

1.4.2.3.2 Ak príjemca využije služby iných účastníkov prepravy (zodpovedný vykladač, čistič, zariadenie na dekontamináciu atď.), musí prijať vhodné opatrenia na zabezpečenie splnenia požiadaviek odseku 1.4.2.3.1 a 1.4.2.3.2 prílohy 2 k SMGS.

1.4.2.3.4 Príjemca pri monitorovaní tovarov s preložením počas cesty z vozňov železníc s koľajnicami so šírkou 1435 mm do vozňov železníc s koľajnicami so šírkou 1520 mm zabezpečiť (aj so súhlasom odberateľa) dodržanie požiadaviek dodatočných špeciálnych ustanovení s kódmi «CW46- CW58 a CW60- CW69», stanovených v oddieli 7.5.11.

1.4.3 Povinnosti iných účastníkov prepravy

V ďalšom je uvedený nevyčerpávajúci zoznam iných účastníkov prepravy a ich povinnosti. Povinnosti iných účastníkov prepravy vyplývajú z oddielu 1.4.1 vyššie do tej miery, do akej sú si vedomí alebo by si mali byť vedomí, že vykonávajú svoje úlohy v rámci prepravy stanovenej prílohou 2 k SMGS.

Poznámka: Požiadavky ods. 1.4.3.1 – 1.4.3.3, 1.4.3.6 a 1.4.3.7 sa používajú v Maďarsku, Lotyšskej republike, Litovskej republike, Poľskej republike, Slovenskej republike a Estónskej republike.

1.4.3.1 Nakladač

Čo sa týka všeobecných bezpečnostných opatrení má nakladač najmä tieto povinnosti:

- (a) nebezpečný tovar smie odovzdať dopravcovi len vtedy, ak je jeho preprava podľa prílohy 2 k SMGS povolená;
- (b) pri odovzdávaní zabaleného nebezpečného tovaru alebo nevyčisteného prázdneho obalu na prepravu musí skontrolovať, či obal nie je poškodený. Odosielaný kus, ktorého obal je poškodený, obzvlášť keď je taký netesný, že nebezpečný tovar uniká alebo mohol by unikáť, môže odovzdať na prepravu až keď poškodenie je odstránené; to rovnako platí aj pre prázdne nevyčistené obaly;
- (c) pri nakladaní nebezpečného tovaru do vozňa alebo do kontajnera musí splniť osobitné požiadavky na nakládku a manipuláciu s tovarom;
- (d) po nakládke nebezpečného tovaru musí splniť požiadavky na umiestňovanie bezpečnostných značiek, oranžových tabuliek a iného označenia na vozne alebo veľké kontajnery v súlade s kapitolou 5.3 a/alebo kapitolou 3.4;
- (e) pri nakladaní zabalených tovarov musí dbať na zákaz spoločnej nakládky nebezpečného tovaru (berúc do úvahy tovar, ktorý sa už vo vozni alebo vo veľkom kontajneri nachádza), ako aj požiadavky na oddelenie takého tovaru od potravín, požívatín a krmív pre zvieratá.

1.4.3.1.2 Nakladač sa však môže spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu v prípadoch uvedených v pododseku 1.4.2.2.1 písm. (a), (d) a (e) poskytl iní účastníci prepravy.

1.4.3.2 Balič

Čo sa týka dodržania všeobecných bezpečnostných opatrení, balič je povinný najmä plniť:

- (a) požiadavky na podmienky balenia alebo spoločného balenia a
- (b) požiadavky na označovanie a nalepovanie bezpečnostných značiek na obaly v prípade, keď ich pripravuje na prepravu.

1.4.3.3 Plnič

Čo sa týka dodržania všeobecných bezpečnostných opatrení, plnič má najmä tieto povinnosti:

- (a) pred plnením nádrží sa musí presvedčiť, či nádrž a súčasti jej zariadení sa nachádzajú v dobrom technickom stave;

POZNÁMKA: Plnič musí stanoviť postupy na kontrolu správneho fungovania uzáverov nádrží a zabezpečenie nepriepustnosti vypúšťacích zariadení pred plnením a po ňom.

- (b) musí sa presvedčiť, či neuplynul dátum ďalšej prehliadky cisternových vozňov, batériových vozňov, vozňov so snímateľnými nádržami, prenosných nádrží, nádržkových kontajnerov a MEGC;
- (c) nádrž smie naplniť iba nebezpečným tovarom povoleným na prepravu v týchto nádržkách;
- (d) pri plnení nádrže musí spĺňať požiadavky na plnenie nebezpečného tovaru do susediacich oddielov nádrže;
- (e) pri plnení nádrže musí dodržať pre plnený tovar určený maximálny povolený stupeň plnenia alebo maximálnu povolenú hmotnosť obsahu na liter kapacity pre plnené látky;
- (f) po naplnení nádrže musí zabezpečiť, aby boli uzávery v uzavieracej polohe a aby nedošlo k žiadnemu unikaniu;

POZNÁMKA: Plnič musí stanoviť postupy na kontrolu správneho fungovania uzáverov nádrží a zabezpečenie nepriepustnosti vypúšťacích zariadení pred plnením nádrží a po ňom.

- (g) musí zabezpečiť, aby vonkajšie povrchy nádrží neboli zvonku znečistené zvyškami plnených nebezpečných látok;
- (h) pri príprave nebezpečného tovaru na prepravu musí zabezpečiť, aby v súlade s požiadavkami boli na nádrže, vozne, veľké a malé kontajnery pripevnené predpísané oranžové tabuľky, bezpečnostné značky, značky na označenie látok nebezpečných pre okolité prostredie alebo značky na označenie látok prevážaných pri zvýšenej teplote, značky pre posunové práce a biele tabuľky s číslom havarijnej kartičky;
- (i) pred a po naplnení cisternového vozňa skvapalneným plynom musí splniť príslušné požiadavky týkajúce sa osobitnej kontroly;
- (j) musí sa presvedčiť, či sú pri plnení vozňov alebo kontajnerov nebezpečným tovarom vo voľne loženom stave splnené príslušné ustanovenia kapitoly 7.3.

1.4.3.4

Prevádzkovateľ prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov

Čo sa týka bezpečnostných opatrení, je prevádzkovateľ nádržkových kontajnerov alebo prenosných nádrží povinný:

- (a) dbať na to, aby boli splnené požiadavky na konštrukciu, zariadenia, skúšky (osvedčenie) a označovanie;
- (b) vykonávať technickú údržbu nádrží a ich zariadení, aby za normálnych prevádzkových podmienok nádržkový kontajner alebo prenosná nádrž spĺňali požiadavky prílohy 2 k SMGS;
- (d) vykonávať mimoriadnu kontrolu (osvedčenie), ak po oprave, rekonštrukcii alebo nehode mohla byť bezpečnosť kotla alebo jeho zariadení znížená.

1.4.3.5

Prevádzkovateľ cisternového vozňa

Čo sa týka všeobecných bezpečnostných opatrení, prevádzkovateľ cisternového vozňa je povinný:

- (a) dbať na dodržanie požiadaviek na konštrukciu, zariadenia, skúšky (osvedčenie) a označovanie;

- (b) vykonávať technickú údržbu nádrží a ich zariadení, aby za normálnych prevádzkových podmienok cisternový vozeň alebo prenosná nádrž spĺňali požiadavky prílohy 2 k SMGS;
- (d) vykonávať mimoriadnu kontrolu (osvedčenie), ak po oprave, rekonštrukcii alebo nehode mohla byť bezpečnosť kotla alebo jeho zariadení znížená.

1.4.3.6 Prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry

Čo sa týka všeobecných bezpečnostných opatrení, má prevádzkovateľ infraštruktúry najmä tieto povinnosti

- (a) musí zabezpečiť vypracovanie interných havarijných plánov pre zabezpečenie bezpečnosti v prípade vzniku havarijnej situácie na zriaďovacích staniciach podľa kapitoly 1.11;
- (b) musí zabezpečiť kedykoľvek rýchly a neobmedzený prístup k nasledujúcim informáciám:
 - zostavenie vlaku s uvedením čísla a typu každého vozňa, ak typ vozňa nie je zahrnutý v čísle vozňa,
 - čísla UN nebezpečného tovaru prepravovaného v každom vozni. Ak je prepravovaný nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách v súlade s kapitolou 3.4 a podľa uvedenej kapitoly sa vyžaduje označenie vozňa alebo stredne veľkej nádoby (IBC), je potrebná len informácia o prítomnosti nebezpečných tovarov v obmedzených množstvách v konkrétnom vozni,
 - zaradenie (poradie) každého vozňa vo vlaku .

Tieto informácie môžu byť dostupné iba tým zložkám, ktoré to potrebujú na účely bezpečnosti, ochrany alebo reakcie v prípade havárie.

POZNÁMKA: Spôsob poskytovania údajov sa stanoví v pravidlách používania železničnej infraštruktúry.

1.4.3.7 Vykladač

POZNÁMKA: V tomto odseku pod pojem vykládka patrí vykládka, vyloženie a vyprázdnenie podľa definície vykladača (viď. oddiel 1.2.1).

1.4.3.7.1 Čo sa týka všeobecných bezpečnostných opatrení, vykladač musí:

- (a) presvedčiť sa, že údaje uvedené na obale, kontajneri, nádrží, MEGC alebo vozni zodpovedá informácií o vykladanom tovare v prepravnom doklade;
- (b) skontrolovať pred vykládkou a počas nej, či obaly, nádrž, vozeň alebo kontajner neboli poškodené v rozsahu, ktorý by ohrozil vykládku. Ak tomu tak je uistiť sa, že sa vykládka nevykoná až do doby, kým sa neurobia vhodné opatrenia;

POZNÁMKA: Vykladač musí stanoviť postupy na kontrolu správneho fungovania uzáverov nádrží a zabezpečenie nepriepustnosti vypúšťacích zariadení pred vykládkou a po nej.

- (c) splniť všetky príslušné požiadavky týkajúce sa vykládky;
- (d) ihneď po vykládke nádrže, vozňa alebo kontajnera:
 - (i) odstrániť akékoľvek nebezpečné zvyšky, ktoré priľnuli k vonkajšiemu povrchu nádrže, vozňa alebo kontajnera počas procesu vykládky; a
 - (ii) zabezpečiť uzavretie ventilov a kontrolných otvorov;

POZNÁMKA: Vykladač musí stanoviť postupy na kontrolu správneho fungovania uzáverov nádrží a zabezpečenie nepriepustnosti vypúšťacích zariadení pred vykládkou a po nej.

- (e) zabezpečiť vykonanie predpísaného čistenia a dekontaminácie vozňov alebo kontajnerov; a
- (f) zabezpečiť, aby z vozňov a kontajnerov boli po ich úplnom vyložení, vyčistení, odplynovaní a dekontaminácii odstránené bezpečnostné značky a oranžové tabuľky.

1.4.3.7.2

Ak vykladač využije služby iných účastníkov prepravy (vykladač, čistič, zariadenie na dekontamináciu atď.) musí urobiť vhodné opatrenia na zabezpečenie splnenia požiadaviek prílohy 2 k SMGS.

Kapitola 1.5

Odchýlky

1.5.1 Dočasné odchýlky

1.5.1.1

Oproti požiadavkám stanoveným v prílohe 2 k SMGS, za podmienok dodržania príslušnej úrovne bezpečnosti, sú povolené na prepravu nebezpečné tovary, ktoré úplne nezodpovedajú požiadavkám prílohy 2 k SMGS, pokiaľ takáto preprava je odsúhlasená zúčastnenými v preprave stranami.

Odosielateľ musí vyžiadať od prepravcu krajiny odoslania uzavretie osobitnej zmluvy a oznámiť potrebné údaje.

Prepravca krajiny odoslania oznámi tieto údaje o uzavretí osobitnej zmluvy prepravcom krajín, ktoré sa zúčastňujú prepravy za účelom odsúhlasenia. Prepravcovia zúčastnených krajín v čo najkratšej dobe oznámia svoje rozhodnutie.

Prepravcovia taktiež vykonajú všetky potrebné úkony na schválenie kompetentnými orgánmi svojich krajín.

Prepravca krajiny, voči ktorej sa žiadalo uzavretie osobitnej zmluvy, oznámi odosielateľovi odsúhlasenie tejto prepravy a odovzdá mu registračné číslo osobitnej zmluvy (napríklad, RŽD I/2005). Odosielateľ musí uviesť v prepravnom doklade v stĺpci „Názov tovaru“ dodatočne k údajom stanoveným v ods. 5.4.1.1: (Odsúhlasené SMGS, príloha 2 RŽD I/2005».

POZNÁMKA: "Osobitné podmienky" stanovené podľa oddielu 1.7.4 sa nepovažujú za dočasné odchýlky v zmysle tohto oddielu.

1.5.1.2

Doba platnosti dočasných odchýlok nesmie prekročiť 5 rokov od nadobudnutia účinnosti. Dočasná odchýlka prestane platiť automaticky od dátumu, ku ktorému nadobudne platnosť príslušná úprava k prílohe 2 SMGS.

1.5.1.3

Prepravy na základe dočasných odchýlok sú prepravami podľa požiadaviek prílohy 2 k SMGS.

1.5.2 Vojenské zásielky

Na látky a predmety triedy 1, ktoré patria ozbrojeným silám a prevážané ako vojenské zásielky sa vzťahujú iné ustanovenia (viď. odseky 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 a 5.4.1.2.1 písm. (f) ako aj W2 oddielu 7.2.4 W 2).

Kapitola 1.6

Dočasné opatrenia

1.6.1 Všeobecné ustanovenia

1.6.1.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, látky a predmety, na ktoré sa vzťahuje príloha 2 k SMGS, sa môžu prepravovať až do 31. decembra 2013 podľa ustanovení prílohy 2 k SMGS platných do 1. júla 2013.

POZNÁMKA: O údajoch v prepravnom doklade viď. odsek 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 (neobsadené)

1.6.1.3 -

1.6.1.5 (neobsadené)

1.6.1.6 IBC pre hromadné tovary vyrobené pred 1. júlom 2005 v súlade s požiadavkami, platnými do 1. júla 2005, ale nezodpovedajúce požiadavkám, používaným od 1. júla 2005, sa môžu naďalej prevádzkovať.

1.6.1.7 Typové schválenia pre bubny, kanistre a kombinované obaly vyrobené z vysokomolekulových alebo strednomolekulových polyetylénov, vydané pred 1. júlom 2006 v súlade s požiadavkami odseku 6.1.5.2.6, platnými do 1. júla 2006, ale ktoré nie sú v súlade s požiadavkami odseku 4.1.1.21, ostávajú v platnosti do 1. januára 2010. Všetky obaly skonštruované a označené na základe týchto typových schválení sa môžu naďalej používať až do skončenia doby ich používania stanovenej v odseku 4.1.1.15.

1.6.1.8 Pokiaľ sa používajú oranžové tabuľky, spĺňajúce požiadavky odseku 5.3.2.2 platné do 1. júla 2006 sa môžu naďalej používať za predpokladu, že sú splnené požiadavky odsekov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2, aby tabuľka, čísla a písmená ostali stále pripevnené bez ohľadu na orientáciu vozňa (vrátane prevrátenia).

1.6.1.9 (neobsadené)

1.6.1.10 Lítiové články alebo batérie vyrobené pred 1. júlom 2005, ktoré boli skúšané v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2005, ale ktoré neboli skúšané v súlade s požiadavkami platnými od 1. júla 2005, ako aj prístroje, ktoré obsahujú lítiové články alebo batérie, sa môžu naďalej prepravovať do 1. júla 2013, pokiaľ sú splnené všetky ďalšie uplatniteľné požiadavky.

1.6.1.11 Typové schválenia pre bubny, kanistre a kombinované obaly z vysokomolekulového polyetylénu a pre IBC z vysokomolekulového polyetylénu, vydané pred 1. júlom 2007 súlade s požiadavkami oddielu 6.1.6 písm. (a) platnými do 1. júla 2007, ale nespĺňajú požiadavky odseku 6.1.6.1 písm. (a) platné od 1. júla 2007, sú naďalej platné.

1.6.1.12 (neobsadené)

1.6.1.13 (neobsadené)

1.6.1.14 IBC vyrobené pred 1. júlom 2011 a zodpovedajúce konštrukčnému typu, ktorý neprešiel vibračnou skúškou podľa odseku 6.5.6.13, alebo od ktorých sa nevyžadovalo, aby spĺňali kritériá odseku 6.5.6.9.5 (d) v čase, kedy sa podrobili skúške pádom, sa môžu ešte stále používať.

1.6.1.15 IBC vyrobené, rekonštruované alebo opravené pred 1. januárom 2011, nemusia byť označené maximálnym prípustným stohovacím zaťažením podľa odseku 6.5.2.2.2. Také IBC neoznačené v súlade s odsekom 6.5.2.2.2, sa môžu naďalej používať po 31. decembri 2010, ale musia byť označené v súlade s odsekom 6.2.2.2.2, ak sú rekonštruované alebo opravené po uvedenom dátume.

- 1.6.1.16** Živočíšny materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) a zaradený do kategórie B, okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A, ak by bol v kultúrach (viď. 2.2.62.1.12.2), sa môže prepravovať do 31. decembra 2014 v súlade s ustanoveniami špecifikovanými príslušným orgánom⁶.
- 1.6.1.17.** (neobsadené)
- 1.6.1.18** (neobsadené)
- 1.6.1.19** Ustanovenia odsekov 2.2.9.1.10.3 a 2.2.9.1.10.4, týkajúce sa klasifikácie látok nebezpečných pre životné prostredie platné do 1. júla 2011 sa môžu uplatňovať do 31. decembra 2013.
- 1.6.1.20** Nebezpečné tovary, ktoré sú balené v obmedzených množstvách v súlade s požiadavkami kapitoly 3.4 platnými od 1. júla 2011, sa môžu prevážať do 30. júna 2015. Pritom požiadavky kapitoly 3.4.12 až 3.4.15, ktoré platia od 1. júla 2011, je povolené uplatňovať od 1. júla 2011.
- Na tovary, ktoré sú označené číslom "0" v stĺpci 7a tabuľky A v kapitole 3.2, sa nevzťahuje toto dočasné ustanovenie.
- 1.6.1.21** (neobsadené)
- 1.6.1.22** Vnútorne nádoby kombinovaných IBC vyrobené pred 1. júlom 2011 a označené v súlade s požiadavkami odseku 6.5.2.2.4 platnými do 1. júla 2011 sa môžu naďalej používať.
- 1.6.1.23** (neobsadené)
- 1.6.1.24** Lítiové články a batérie vyrobené pred 1. januárom 2014, ktoré sa skúšali v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2012, no ktoré sa neskúšali v súlade s požiadavkami platnými od 1. júla 2013, ako aj prístroje obsahujúce také lítiové články alebo batérie sa môžu naďalej prepravovať, ak sú splnené všetky ostatné stanovené požiadavky.
- 1.6.1.25** Odosielané kusy a prepravné balíky označené číslom UN v súlade s ustanoveniami prílohy 2 k SMGS platnými do 1. júla 2013, ktoré nespĺňajú požiadavky odseku 5.2.1.1, týkajúce sa veľkosti čísl UN a písmen "UN", platné od 1. júla 2013, sa môžu naďalej používať až do 31. decembra 2013, a v prípade fliaš s obsahom vody najviac 60 litrov až do nasledujúcej pravidelnej kontroly, ale najneskôr do 30. júna 2018.
- 1.6.1.26** Stredne veľké nádoby (IBC) vyrobené alebo rekonštruované pred 1. januárom 2014, ktoré nespĺňajú požiadavky odseku 6.6.3.1, týkajúce sa výšky písmen, čísl a symbolov, platné od 1. júla 2013, sa môžu naďalej používať. Tie obaly vyrobené alebo rekonštruované pred 1. januárom 2015, nemusia byť označené maximálnym prípustným stohovacím zaťažením v súlade s odsekom 6.6.3.3. Také stredne veľké nádoby (IBC), ktoré nie sú označené v súlade s odsekom 6.6.3.3 sa môžu stále používať po 31. decembri 2014. V prípade renovovania stredne veľkých nádob (IBC) po 31. decembri 2014, musia mať označenie v súlade s odsekom 6.6.3.3.
- 1.6.1.27** Prostriedky uzatvorenia, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou zariadení alebo strojov obsahujúcich kvapalné palivá UN č. 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 a 3475, konštruované pred 1. júlom 2013, ktoré nespĺňajú požiadavky písmena (a) osobitného ustanovenia 363 kapitoly 3.3 platné od 1. januára 2013, sa môžu stále používať.

⁶ Predpisy, týkajúce sa mŕtvol kontaminovaných zvierat, sú obsiahnuté napríklad v Predpisoch Európskeho parlamentu a Rady č. 1774/2002 z 3. októbra 2002, v ktorých sú uvedené hygienické normy, týkajúce sa vedľajších účinkov produktov živočíšneho pôvodu, určených pre ľudskú spotrebu (Official Journal of the European Communities, No. L 273 of 10.10.2002, p.1).

1.6.2 Tlakové nádoby a nádoby pre triedu 2

1.6.2.1 Nádoby skonštruované pred 1. júlom 2000, ktoré nespĺňajú požiadavky prílohy 2 k SMGS, platné od 1. júla 2000, ale ktorých preprava bola povolená podľa požiadaviek prílohy 2 k SMGS, platných do 30. júna 2000, sa môžu naďalej prevážať po tomto dátume, pokiaľ spĺňajú požiadavky o pravidelných skúškach, stanovených v návodoch o balení P200 a P203

1.6.2.2 (neobsadené)

1.6.2.3 Nádoby určené na prepravu látok triedy 2 skonštruované pred 1. júlom 2005, môžu byť po 1. júli 2005 naďalej označené podľa požiadaviek prílohy 2 k SMGS, platných pred 1. júlom 2005.

1.6.2.4 Tlakové nádoby skonštruované a vyrobené podľa technických predpisov, ktoré už nie sú uznávané podľa odseku 6.2.5 sa môžu naďalej používať.

1.6.2.5 Tlakové nádoby a ich uzávery skonštruované a vyrobené podľa noriem platných v súlade s ustanoveniami prílohy 2 k SMGS, ktoré sa používali v čase ich výroby (viď. oddiel 6.2.4), sa môžu naďalej používať, pokiaľ ich prevádzka nie je obmedzená ktorýmkoľvek iným prechodným opatrením.

1.6.2.6 Tlakové nádoby na látky, ktoré nepatria do triedy 2, vyrobené pred 1. júlom 2010 v súlade s požiadavkami odseku 4.1.4.4 platnými do 1. júla 2009, ktoré však nespĺňajú požiadavky odseku 4.1.3.6 platné od 1. júla 2009, sa môžu naďalej používať za predpokladu, že sú splnené požiadavky odseku 4.1.4.4 platné do 1. júla 2009.

1.6.2.7 (neobsadené)

1.6.2.8 (neobsadené)

1.6.2.9 Osobitné ustanovenie „x“ o balení P 200 (10) ods. 4.1.4.1 platné do 1. júla 2011, môžu krajiny – účastníci SMGS uplatňovať na fľaše vyrobené pred 1. januárom 2015.

1.6.2.10 Zvárané oceľové fľaše viacnásobného použitia na prepravu plynov pod UN 1011, 1075, 1965, 1969 alebo 1978, ktorým príslušný orgán krajiny (krajín) prepravy stanovili 15-ročnú periodicitu na vykonanie kontrol v súlade s osobitným ustanovením „x“ návodu o balení P 200 (10) ods. 4.1.4.1, platným do 1. júla 2011 sa môžu naďalej pravidelne kontrolovať podľa uvedených ustanovení.

1.6.2.11 Plynové bombičky vyrobené a pripravené na prepravu pred 1. januárom 2013, na ktoré sa neuplatňovali požiadavky oddielov 1.8.6, 1.8.7 alebo 1.8.8, pokiaľ ide o posudzovanie zhody plynových bombičiek, sa môžu stále prepravovať po tomto dátume za predpokladu, že sú splnené všetky ostatné stanovené ustanovenia prílohy 2 k SMGS.

1.6.2.12 Záchranné tlakové nádoby sa môžu naďalej vyrábať a schvaľovať podľa národných predpisov do 31. decembra 2013. Záchranné tlakové nádoby vyrobené a schválené v súlade s národnými predpismi pred 1. januárom 2014 sa môžu naďalej používať za podmienky schválenia príslušnými orgánmi krajiny, v ktorej sa používajú.

1.6.3 Cisternové a batériové vozne

1.6.3.1 Cisternové vozne vyrobené pred 1. januárom 2005 podľa požiadaviek prílohy 2 k SMGS, ktoré mali platnosť do 31. decembra 2004, ale nezodpovedajú požiadavkám používaným od 1. januára 2005, sa môžu naďalej používať po uvedenom dátume s ohľadom na prechodné ustanovenia, uvedené v ods. 1.6.3.4 až 1.6.3.7.

1.6.3.2 Pravidelné kontroly (osvedčenia) vozňov, ktoré sú stále v prevádzke podľa týchto prechodných ustanovení, sa vykonávajú podľa požiadaviek vzťahujúcich sa na rôzne tovary.

- 1.6.3.3** Cisternové vozne triedy 3, ktoré boli vyrobené pred 1. júlom 2005 v súlade s požiadavkami prílohy 2 k SMGS platnými do 1. júla 2005, ale ktoré nezodpovedajú požiadavkám platným od 1. júla 2005, sa môžu naďalej prevádzkovať po tomto dátume.
- 1.6.3.4** Cisternové vozne so spodným vypúšťaním pre prepravu kvapalinových látok triedy 3, ktoré boli vyrobené pred 1. januárom 2005, môžu mať dva sériovo zapojené vzájomne nezávislé uzávery: vnútorný (základný) a záslepku, upevnenú na vypúšťacom zariadení za predpokladu, že všetky elementy vypúšťacieho zariadenia zabezpečujú bezpečnú prevádzku a ochranu okolitého prostredia.
- 1.6.3.5** Cisternové vozne vyrobené pred 1. januárom 2005 s koľajnicou 1520 mm pre naftové produkty a alkohol, je povolené prevádzkovať bez tabuliek do 1. januára 2011. Prevážanie takýchto cisternových vozňov do Bulharska, Maďarska, Poľska, Rumunska, Slovenska na uvedenú dobu sa musí schváliť podľa osobitnej dohody.
- 1.6.3.6** Na cisternové vozne s koľajnicou 1520 mm vyrobené pred 1. januárom 2005 je povolené upevňovať tabuľku na čelnej strane nosníka otočného čapu.
- 1.6.3.7** Prevádzkované cisternové vozne je povolené používať bez ventilov a uzáverových zariadení, stanovených v ods. 6.8.3.2.3 a 6.8.3.2.4, do 1. januára 2014 za predpokladu zabezpečenia bezpečnosti a ochrany okolitého prostredia.
- 1.6.3.8** Príslušné názvy plynov, ktoré boli upravené v prílohe 2 k SMGS pomocou príslušných úprav, musia byť upravené aj na informačnej tabuli alebo na kotle cisternového vozňa, odnímateľnej nádrže a batériového vozňa (viď. odsek 6.8.3.5.6 písm. (b) alebo (c)) a na tabuľke alebo kotle cisternového vozňa, odnímateľnej nádrže a batériového vozňa počas vykonania riadnej pravidelnej kontroly (osvedčenia) (viď. ods. 6.8.3.5.2 a 6.8.3.5.3).
- 1.6.3.9 –**
- 1.6.3.14** (neobsadené)
- 1.6.3.15** Cisternové vozne vyrobené pred 1. júlom 2007 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2007, ktoré však nespĺňajú požiadavky odseku 6.8.2.2.3, platné od 1. júla 2007, sa môžu naďalej používať až do nasledujúcej pravidelnej kontroly (osvedčenia).
- 1.6.3.16** Pre cisternové a batériové vozne, vyrobené pred 1. júlom 2007, ktoré nespĺňajú požiadavky oddielu 4.3.2, odsekov 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4, týkajúce sa súboru technickej dokumentácie nádrží, sa musí uchovávať celý súbor dokladov nádrže od nasledujúcej pravidelnej kontroly (osvedčenia).
- 1.6.3.17** Cisternové vozne určené pre prepravu látok triedy 3, skupiny obalov I s tlakom pár pri 50 °C najviac 175 kPa (1,75 bar) (absolútny tlak), vyrobené pred 1. júlom 2007 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2007, ktorým bol priradený kód cisterny L1.5BN podľa požiadaviek platných do 1. júla 2007, sa môžu naďalej používať na prepravu vyššie uvedených látok až do 31. decembra 2022.
- 1.6.3.18** Prevádzka cisternových vozňov bez priradených kódov nádrží a kódov z písmen a číslíc osobitných ustanovení TS a TE v súlade s oddielom 6.8.4, ako aj príslušné označenie je povolené do 1. júla 2011.
- Dátum kontroly (osvedčenia), ktorý sa ukazuje v súlade s ods. 6.8.2.5.2, musí byť povinne uvedený po uskutočnení riadnej kontroly (osvedčenia) v súlade s oddielom 6.8.4 po 1. januári 2012.
- 1.6.3.19** (neobsadené)

- 1.6.3.20** Cisternové vozne vyrobené pred 1. júlom 2006 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky ods. 6.8.2.1.7 platné od 1. júla 2006 a osobitné ustanovenie TE 15 uvedené v oddieli 6.8.4 písm. (b) platné od 1. júla 2007, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.21** Cisternové vozne, vyrobené pred 1. júlom 2006 v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2006, ktoré zodpovedajú požiadavkám ods. 6.8.2.2.10, ale nie sú vybavené manometrom alebo iným vhodným meracím prístrojom, sa považujú za hermeticky utesnené do ďalšej pravidelnej kontroly (osvedčenia) v súlade s ods. 6.8.2.4.2, ale najneskôr do 31. decembra 2010.
- 1.6.3.22 –**
- 1.6.3.25** (neobsadené)
- 1.6.3.26** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 2008 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2007, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. júla 2007, týkajúce sa označení vonkajšieho konštrukčného tlaku podľa odseku 6.8.2.5.1, sa môžu naďalej používať. Na cisternových vozňoch vyrobených od 1. januára 2008 do 1. januára 2009 sa údaje o hodnote konštrukčného tlaku sa môžu nanášať na kotol pomocou šablóny.
- 1.6.3.27** (a) Cisternové a batériové vozne :
- pre plyny triedy 2 s klasifikačnými kódmi, ktoré obsahujú písmeno (á) T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC,
 - pre látky triedy 3 až 8 prepravované v kvapalnom stave, ktoré majú v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 sú uvedené kódy nádrží L15CH, L15DH alebo L21DH,
- vyrobené pred 1. júlom 2006 musia byť vybavené zariadeniami uvedenými v osobitnom ustanovení TE 22 oddielu 6.8.4, ktoré sú schopné absorbovať energiu a ktoré zodpovedajú požiadavkám kompetentného orgánu.
- (b) Cisternové vozne, a batériové vozne:
- pre plyny triedy 2 s klasifikačným kódom, ktorý obsahuje len písmeno F a
 - látky triedy 3 až 8 prepravované v kvapalnom stave, ktoré majú v kapitole 3.2 tabuľky A stĺpci (12) pridelený kód nádrží L10BH, L10CH alebo L10DH,
- vyrobené pred 1. januárom 2007, ktoré však nespĺňajú príslušné požiadavky osobitného ustanovenia TE 22 oddielu 6.8.4 b) platné od 1. januára 2007, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.28** Cisternové vozne skonštruované pred 1. júlom 2006 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky štvrtého odstavca odseku 6.8.2.2.1, sa musia doplniť vybavením pri nasledujúcej úprave alebo oprave, pokiaľ je to prakticky možné.
- 1.6.3.29** Cisternové vozne vyrobené pred 1. júlom 2006, ktoré nespĺňajú požiadavky odseku 6.8.2.2.4 platné od 1. júla 2006, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.30 –**
- 1.6.3.31** (neobsadené)
- 1.6.3.32** Cisternové vozne určené na prepravu:
- tovarov triedy 2 s klasifikačným kódom, ktorý obsahuje písmeno T, TF, TC, TO, TFC a TOC a

- tovarov triedy 3 až 8, ktoré majú v kapitole 3.2 tabuľke A stĺpci (12) pridelený kód cisterny L15CH, L15DH a L21DH,

vyrobené pred 1. júlom 2007, ktoré však nespĺňajú príslušné požiadavky osobitného ustanovenia TE 25 oddielu 6.8.4 platné od 1. júla 2007, sa môžu naďalej používať.

- 1.6.3.33** Cisternové a batériové vozne na prepravu plynov triedy 2 vyrobené pred 1. januárom 1986, ktoré nespĺňajú požiadavky odseku 6.8.3.1.6, týkajúce sa nárazníkov alebo iných elementov na pohltienie energie, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.34 -**
- 1.6.3.37** (neobsadené)
- 1.6.3.38** Cisternové a batériové vozne projektované a vyrobené v súlade s normami platnými v čase ich výroby (viď. odseky 6.8.2.6 a 6.8.3.6) podľa ustanovení prílohy 2 k SMGS, ktoré boli platné v uvedenom čase, sa môžu ešte stále používať, pokiaľ to nie je obmedzené ktorýmkoľvek osobitným prechodným opatrením".
- 1.6.3.39** Cisternové vozne vyrobené pred 1. júlom 2011 v súlade s požiadavkami odseku 6.8.2.2.3 platnými do 1. júla 2011, ktoré však nespĺňajú požiadavky posledného odstavca odseku 6.8.2.2.3, týkajúcimi sa umiestnenia zachytávača alebo hasiaceho prostriedku, sa môžu stále ešte používať.
- 1.6.3.40** Pre látky jedovaté pri vdychovaní č. UN 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 a 3389, kód cisterny uvedený v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 platný do 1. júla 2011, sa môže naďalej používať až do 31. decembra 2016 pre cisternové vozne vyrobené pred 1. júlom 2011.
- 1.6.3.41** Cisternové vozne a odnímateľné nádrže vyrobené pred 1. júlom 2013 v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2013, ktoré však nespĺňajú ustanovenia o označovaní uvedené v odsekoch 6.8.2.5.2 alebo 6.8.3.5.6 platné od 1. júla 2013, sa môžu naďalej označovať do nasledujúcej pravidelnej kontroly (osvedčenia) v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2013.
- 1.6.3.42** V prípade UN č. 2381, kód nádrže uvedený v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2, platný do 1. júla 2013 sa môže naďalej používať do 31. decembra 2018 pre cisternové vozne a odnímateľné nádrže vyrobené do 1. júla 2013.
- 1.6.3.43 -**
- 1.6.3.49** (neobsadené)
- 1.6.3.50** Cisternové vozne vyrobené pred 1. júlom 2007 v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2007, ktoré však nespĺňajú požiadavky uvedené v odseku 6.8.2.1.8 a 6.8.2.1.10, čo sa týka rozsahu teplôt okolitého prostredia, platného od 1. júla 2007, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.51** Ak kotol cisternového vozňa je rozdelený pomocou prepážok alebo vlnolamov na priedely s kapacitou najviac 7 500 litrov, v údajoch potrebných podľa ods. 6.8.2.5.1, kapacita kotla musí byť doplnená symbolom «S» po uskutočnení kontroly (osvedčenia) v súlade s ods. 6.8.2.4 od 1. júla 2009.
- 1.6.3.52** Napriek ustanoveniam ods. 4.3.2.2.4, cisternové vozne určené na prepravu skvapalnených plynov alebo chladených kvapalných plynov, ktoré spĺňajú aplikované požiadavky prílohy 2 k SMGS, čo sa týka konštrukcie, ale ktoré pred 1. júlom 2009 boli rozdelené pomocou prepážok alebo vlnolamov na priedely s kapacitou najviac 7 500 litrov, sa môžu naďalej plniť najviac o 20% a najmenej o 80% ich kapacity.

Poznámka: Požiadavky uvedeného odseku pri prepravách na území Ruskej federácie sa nepoužívajú.

1.6.4 Nádržkové kontajnery, prenosné nádrže a MEGC

- 1.6.4.1** Nádržkové kontajnery a MEGC vyrobené pred 31. decembrom 2004, ktorých konštrukcia nespĺňa celkom požiadavky prílohy 2 k SMGS, platné od 1. januára 2005, sa môžu naďalej používať za podmienky zhody s ustanoveniami ods. 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3.
- 1.6.4.2** Nádržkové kontajnery a MEGC vyrobené pred 1. júlom 2005, ktorých konštrukcia nespĺňa celkom požiadavky prílohy 2 k SMGS, platné od 1. júla 2005, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.4.3** (neobsadené)
- 1.6.4.4** (neobsadené)
- 1.6.4.5** Príslušné názvy plynov, ktoré boli zmenené v prílohe 2 k SMGS pomocou príslušných úprav, musia byť zmenené na informačnej tabuli alebo na kotle nádržkového kontajnera alebo MEGC (viď. odsek 6.8.3.5.6 písm. (b) alebo (c)) ako aj na tabuli alebo kotle nádržkového kontajnera alebo MEGS (viď. odsek 6.8.3.5.2 alebo 6.8.3.5.3) počas uskutočnenia riadnej pravidelnej kontroly (osvedčenia).
- 1.6.4.6** Nádržkové kontajnery vyhotovené pred 1. januárom 2007 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2007, ktoré však nespĺňajú požiadavky na označenie vonkajšieho konštrukčného tlaku v súlade s ods. 6.8.2.5.1, používaného od 1. júla 2007, sa môžu naďalej prevádzkovať.
- 1.6.4.7** -
- 1.6.4.11** (neobsadené)
- 1.6.4.12** Nádržkové kontajnery a MEGC vyrobené pred 1. júlom 2005 podľa požiadaviek platných do 30. júna 2005, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. júla 2005, sa môžu naďalej používať za predpokladu, že sú označené kódom nádrže a podľa potreby alfanumerickými kódmi osobitných ustanovení TS a TE podľa oddielu 6.8.4.
- 1.6.4.13** Nádržkové kontajnery vyrobené pred 1. júlom 2006 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky odseku 6.8.2.1.7 platné od 1. júla 2006 a osobitné ustanovenie TE15 oddielu 6.8.4 písm. (b) platné od 1. júla 2006 do 1. júla 2007, sa môžu naďalej prevádzkovať.
- 1.6.4.14** (neobsadené)
- 1.6.4.15** Typ kontroly (osvedčenia) ("P" alebo "L"), vyžadovaný podľa odseku 6.8.2.5.1, musí byť uvedený na tabuli, upevnenej na nádrži po uskutočnení prvej kontroly (osvedčenia) od 1. júla 2007.
- 1.6.4.16** (neobsadené)
- 1.6.4.17** (neobsadené)
- 1.6.4.18** Súbor technickej dokumentácie pre nádržkové kontajnery alebo MEGC vyrobené pred 1. júlom 2007, ktoré nespĺňajú požiadavky oddielu 4.3.2, odsekov 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4, týkajúce uvedeného súboru, sa musí uchovávať v celkovom rozsahu od nasledujúcej pravidelnej kontroly.
- 1.6.4.19** Nádržkové kontajnery určené na prepravu látok triedy 3, skupiny obalov I s tlakom pár pri 50 °C najviac 175 kPa (1,75 bar) (absolútny tlak), vyrobené pred 1. júlom 2007 podľa požiadaviek platných do 1. júla 2007, ktorým bol priradený kód nádrže L1.5BN

podľa požiadaviek platných do 1. júla 2007, sa môžu byť naďalej používať na prepravu vyššie uvedených látok až do 31. decembra 2016.

1.6.4.20 Podtlakové nádržkové kontajnery na odpady vyrobené pred 1. júlom 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky odseku 6.10.3.9 platné od 1. júla 2006, sa môžu naďalej používať.

1.6.4.21 –

1.6.4.29 (neobsadené)

1.6.4.30 Prenosné nádrže a UN MEGC, ktoré nespĺňajú konštrukčné požiadavky platné od 1. júla 2007, ale ktoré boli vyrobené podľa osvedčenia o úradnom schválení typu konštrukcie, vydaného pred 1. januárom 2008, sa môžu naďalej používať.

1.6.4.31 V prípade látok, ku ktorým je v kapitole 3.2 v tabuľke A stĺpci (11) je uvedené osobitné ustanovenie TP 35, pre prenosné nádrže sa môže používať do 31. decembra 2014 návod na prenosné nádrže T14 ustanovený v prílohe 2 k SMGS podľa požiadaviek, ktoré sa uplatňovali do 1. júla 2009.

1.6.4.32 Keď bol kotol nádržkového kontajnera rozdelený prepážkami alebo vlnolamami na priedely s objemom maximálne 7500 litrov, objem telesa nádrže sa musí doplniť symbolom "S" v údajoch požadovaných v odseku 6.8.2.5.1 po vykonaní nasledujúcej pravidelnej kontroly (osvedčenia) v súlade s ods. 6.8.2.4.2 od 1. júla 2009.

1.6.4.33 Bez ohľadu na ustanovenia odseku 4.3.2.2.4 sa nádržkové kontajnery určené na prepravu skvapalnených plynov alebo schladených skvapalnených plynov, ktoré spĺňajú príslušné konštrukčné požiadavky prílohy 2 k SMGS, ale ktoré neboli rozdelené pred 1. júlom 2009 prepážkami alebo vlnolamami na priedely s objemom maximálne 7500 litrov, sa môžu naďalej plniť o viac než 20 % a menej než o 80% svojho objemu.

Poznámka: Požiadavky tohto odseku sa nepoužívajú pri prepravách na území Ruskej federácie.

1.6.4.34 (neobsadené)

1.6.4.35 (neobsadené)

1.6.4.36 V prípade látok, u ktorých je v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené osobitné ustanovenie TP37, návod na prenosné nádrže stanovený v prílohe 2 k SMGS platný do 1. júla 2011, sa môže naďalej používať až do 31. decembra 2016.

1.6.4.37 Prenosné nádrže a MEGC vyrobené pred 1. januárom 2012, ktoré spĺňajú príslušné požiadavky odsekov 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 alebo 6.7.5.13.1 ohľadom označenia, platné do 1. júla 2011, sa môžu naďalej používať, ak spĺňajú všetky ostatné požiadavky prílohy 2 k SMGS platné od 1. júla 2011 vrátane, v prípade použiteľnosti, požiadaviek odseku 6.7.2.20.1 (g) na označovanie symbolom "S" na tabuľke, keď je kotol alebo priedel rozdelený prepážkami alebo vlnolamami na sekcie s kapacitou maximálne 7 500 litrov do 1. januára 2012. Keď kotol alebo priedel je rozdelený vlnolamami na sekcie s kapacitou maximálne 7 500 litrov pred 1. januárom 2012, kapacita kotla alebo priedelu sa nemusí doplniť symbolom "S", až kým sa nevykoná ďalšia pravidelná kontrola alebo skúšky v súlade s odsekom 6.7.2.19.5.

1.6.4.38 Prenosné nádrže vyrobené pred 1. januárom 2014 nemusia byť označené s uvedením návodu na prenosné nádrže podľa požiadaviek odsekov 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 a 6.7.4.15.2, až do ďalšej pravidelnej kontroly alebo skúšky.

1.6.4.39 Nádržkové kontajnery a MEGC projektované a vyrobené v súlade s normami platnými pri ich výrobe (viď. odseky 6.8.2.6 a 6.8.3.6) podľa ustanovení prílohy 2 k SMGS,

ktoré boli platné v uvedenom čase, sa môžu ešte stále používať, pokiaľ to nie je obmedzené ktorýmkoľvek osobitným prechodným opatrením.

- 1.6.4.40** Nádržkové kontajnery vyrobené pred 1. júlom 2011 v súlade s požiadavkami odseku 6.8.2.2.3 platnými do 1. júla 2011, ktoré však nespĺňajú požiadavky posledného odseku 6.8.2.2.3, týkajúce sa umiestnenia zachytávača plameňa alebo hasiaceho prístroja, sa môžu stále ešte používať.
- 1.6.4.41** Pre látky jedovate pri vdychovaní č. UN 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 a 3389, kód cisterny uvedený v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 platný do 1. júla 2011 sa môže naďalej používať až do 31. decembra 2016 pre nádržkové kontajnery vyrobené pred 1. júlom 2011.
- 1.6.4.42** Nádržkové kontajnery vyrobené pred 1. júlom 2013 v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2013, ktoré však nespĺňajú ustanovenia o označovaní uvedené v odsekoch 6.8.2.5.2 alebo 6.8.3.5.6 uplatniteľné od 1. júla 2013, sa môžu naďalej označovať do nasledujúcej pravidelnej kontroly (osvedčovania) v súlade s požiadavkami platnými do 1. júla 2013.
- 1.6.4.43** Prenosné nádrže a MECG vyrobené pred 1. januárom 2014 nemusia spĺňať požiadavky odsekov 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1 (e) a 6.7.5.6.1 (d) týkajúce sa označovania zariadení na vyrovnávanie tlaku.
- 1.6.4.44** V prípade látok, pri ktorých je v stĺpci 11 tabuľky A v kapitole 3.2 je uvedené osobitné ustanovenie TP 38 alebo TP 39, návod na prenosné nádrže používaný do 1. júla 2013 sa môže naďalej uplatňovať do 31. decembra 2018.
- 1.6.4.45** V prípade UN č. 2381, kód nádrže uvedený v stĺpci 12 tabuľky A v kapitole 3.2, používaný do 1. júla 2013 sa môže naďalej používať do 31. decembra 2018 pre nádržkové kontajnery vyrobené pred 1. júlom 2013.
- 1.6.4.46** V prípade UN č. 2381, kód nádrže uvedený v stĺpci 12 tabuľky A v kapitole 3.2, používaný do 1. júla 2013 sa môže naďalej používať do 31. decembra 2018 pre nádržkové kontajnery vyrobené pred 1. júlom 2013.
- 1.6.5** (neobsadené)
- 1.6.6** **Trieda 7**
- 1.6.6.1.** **Odosielané kusy, ktoré si nevyžadujú schválenie konštrukčného typu príslušným orgánom podľa ustanovení predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6 z roku 1985 (v znení z r. 1990)**

Vyňaté odosielané kusy, odosielané kusy typu IP -1, IP-2 a IP-3 ako aj odosielané kusy typu A, pre ktoré sa nevyžadovalo schválenie konštrukcie príslušným orgánom, a ktoré spĺňajú požiadavky Pravidiel pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu Bezpečnostnej série č. 6 – IAEA, vydaným v roku 1985 a v roku 1985 (v znení z roku 1990), sa môžu naďalej používať len ak bude dodržaný záväzný program zabezpečenia kvality v súlade s požiadavkami oddielu 1.7.3 a dodržania limitov aktivity a materiálových obmedzení stanovených v odsekoch 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, osobitnom ustanovení 336 kapitoly 3.3 a odseku 4.1.9.3.

Každý obal upravený z iného dôvodu než za účelom zvýšenia bezpečnosti, alebo každý obal vyrobený po 30. júni 2005, musí spĺňať požiadavky prílohy 2 k SMGS. Odosielané kusy pripravené na odoslanie najneskôr 30. júna 2005 podľa predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6 vydaných v roku 1985 alebo v roku 1985 (v znení z

roku 1990), sa môžu naďalej používať na prepravu. Odosielané kusy pripravené na prepravu po tomto termíne, musia spĺňať požiadavky prílohy 2 k SMGS.

1.6.6.2 Odosielané kusy schválené podľa predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6 vydaných v roku 1973 (v pozmenenom znení), v roku 1985 a v roku 1985 (v znení z roku 1990)

1.6.6.2.1 Obaly vyrobené podľa konštrukcie obalu schválenej príslušným orgánom podľa ustanovení IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z r.1973 alebo vydanie z r.1973 v pozmenenom znení, sa môžu naďalej používať podliehajúc mnohostrannému schváleniu konštrukčného typu, záväzného programu zabezpečenia kvality v súlade s príslušnými požiadavkami oddielu 1.7.3 a dodržania limitov aktivity a materiálových obmedzení stanovených v odsekoch 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, osobitnom ustanovení 337 kapitoly 3.3 a odseku 4.1.9.3. Výroba nových takýchto obalov nie je povolená. Zmeny konštrukcie obalu alebo vlastností alebo množstva povoleného rádioaktívneho obsahu, ktoré podľa rozhodnutia príslušných orgánov podstatne ovplyvnia bezpečnosť, si vyžadujú splnenie požiadaviek prílohy 2 k SMGS. V zmysle ustanovení pododseku 5.2.1.7.5 musí mať každý obal pridelené sériové číslo, ktoré sa vyznačí na vonkajšej strane každého obalu.

1.6.6.2.2 Obaly vyrobené podľa konštrukcie obalu schválenej príslušným orgánom podľa predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z roku 1985 alebo z roku 1985 (v znení z roku 1990), sa môžu naďalej používať podliehajúc mnohostrannému schváleniu konštrukčného typu, záväzného programu zabezpečenia kvality v súlade s príslušnými požiadavkami oddielu 1.7.3, dodržania limitov aktivity a materiálových obmedzení stanovených v odsekoch 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, osobitnom ustanovení 337 kapitoly 3.3 a odseku 4.1.9.3. Zmeny konštrukcie obalu alebo vlastností alebo množstva povoleného rádioaktívneho obsahu, ktoré podľa rozhodnutia príslušných orgánov podstatne ovplyvnia bezpečnosť, si vyžadujú splnenie požiadaviek týchto predpisov. Všetky obaly vyrobené po 31. decembri 2006, musia spĺňať požiadavky prílohy 2 k SMGS.

1.6.6.3 Rádioaktívny materiál osobitného druhu schválený podľa predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z roku 1973, z roku 1973 (v pozmenenom znení), z roku 1985 a z roku 1985 (v znení z roku 1990)

Rádioaktívny materiál osobitného druhu vyrobený podľa konštrukcie, ktorej príslušný orgán udelil jednostranné schválenie podľa IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z roku 1973, z roku 1973 (v pozmenenom znení), z roku 1985 a z roku 1985 (v znení z roku 1990), sa môže naďalej používať, ak je v súlade so záväzným programom zabezpečenia kvality podľa príslušných požiadaviek oddielu 1.7.3. Všetky rádioaktívne materiály osobitného druhu vyrobené po 31. decembri 2003 musia spĺňať požiadavky prílohy 2 k SMGS.

Kapitola 1.7

Všeobecné ustanovenia platné pre triedu 7

1.7.1

Rozsah použitia

POZNÁMKA 1: V prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti počas prepravy rádioaktívneho materiálu, sa musia dodržiavať núdzové ustanovenia stanovené príslušnými národnými a/alebo medzinárodnými organizáciami určené na ochranu osôb, majetku a životného prostredia. Príslušné usmernenia pre také opatrenia sú uvedené v "Plánovaní a prípravenosti núdzovej reakcie na dopravné nehody spojené s rádioaktívnym materiálom (Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents involving Radioactive Material)" (bezpečnostná norma série č. TS-G-1.2 (ST-3), IAFA, Viedeň (2002).

POZNÁMKA 2: Postupy v havarijných alebo núdzových prípadoch počas prepravy rádioaktívnych materiálov, uskutočňované opatrenia musia zohľadniť možnosť vzniku iných nebezpečných látok, ktoré môžu vyplývať z reakcie medzi obsahom zásielky a okolitým prostredím.

1.7.1.1

Príloha 2 k SMGS stanovuje bezpečnostné normy, ktoré umožňujú dostatočnú úroveň kontroly radiačného žiarenia, kritického stavu a tepelného ohrozenia osôb, majetku a životného prostredia, ktoré súvisia s prepravou rádioaktívneho materiálu. Tieto normy sú založené na Pravidlách pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, vydanie z roku 2009, bezpečnostné normy série TS-R-1, IAEA, Viedeň (2009). Vysvetľujúci materiál k dokumentu je možné nájsť v "Poradenskom materiáli k Predpisom IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu (Vydanie z roku 2005)", Sérii bezpečnostných noriem č. TS-G- 1.1 (Rev. 1), IAEA, Viedeň (2008).

1.7.1.2

Cieľom prílohy 2 k SMGS je stanoviť požiadavky, ktoré musia byť splnené, aby bola zaručená bezpečnosť a ochrana osôb, majetku a životného prostredia pred účinkami žiarenia počas prepravy rádioaktívneho materiálu. Táto ochrana sa dosiahne:

- (a) uzavretím rádioaktívneho obsahu;
- (b) kontrolou vonkajších úrovní žiarenia;
- (c) zabránením vzniku kritického stavu; a
- (d) zabránením poškodeniu spôsobenému teplom.

Splnenie týchto požiadaviek sa dosiahne:

- odstupňovaným prístupom k limitom obsahu odosielaných kusov a vozňov a k výkonnostným normám platným pre konštrukcie obalov, v závislosti od nebezpečenstva rádioaktívneho obsahu.
- to sa dosiahne stanovovaním požiadaviek na konštrukciu a prevádzkovanie odosielaných kusov a na údržbu obalov, vrátane posudzovania charakteru rádioaktívneho obsahu.
- a nakoniec sa to dosiahne aplikovaním administratívnych kontrol a v prípade potreby vrátane schválením príslušnými orgánmi.

1.7.1.3

Príloha 2 k SMGS platí pre prepravu rádioaktívneho materiálu po železnici vrátane prepravy. Preprava zahŕňa všetky činnosti a podmienky súvisiace s pohybom rádioaktívneho materiálu; tieto zahŕňajú nielen projektovanie, výrobu, údržbu a opravy obalu ako aj prípravu, vypravenie, naloženie, prepravu vrátane skladovania počas tranzitu, vyloženie a prevzatie v mieste určenia zásielok a odosielaných kusov obsahujúcich rádioaktívny materiál. Odstupňovaný prístup sa použije na stanovenie výkonnostných noriem, ktoré sú charakterizované tromi všeobecnými úrovňami:

- (a) bežné podmienky prepravy (bez mimoriadnej udalosti);
- (b) obvyklé podmienky prepravy (menšie nehody);
- (c) podmienky prepravy pri nehode.

1.7.1.4 Ustanovenia uvedené v prílohe 2 k SMGS sa nevzťahujú na prepravu:

- (a) rádioaktívneho materiálu, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou dopravného prostriedku;
- (b) rádioaktívneho materiálu premiestňovaného vo vnútri inštitúcie, ktorá podlieha príslušným bezpečnostným predpisom platným v tejto inštitúcii, ak nejde o presun po verejných cestách alebo železnici;
- (c) rádioaktívneho materiálu implantovaného alebo včleneného do osôb alebo živých zvierat na účely diagnostiky alebo liečby;
- (d) rádioaktívneho materiálu v spotrebiteľských produktoch, ktorý bol normatívne schválený na ďalší predaj konečnému užívateľovi;
- (e) prírodného materiálu a rúd obsahujúcich prírodne sa vyskytujúce rádionuklidy, ktoré sú buď vo svojom prirodzenom stave, alebo boli čiastočne spracované na iné účely než je extrakcia rádionuklidov, a ktoré nie sú určené na spracovanie tak, aby sa tieto rádionuklidy mohli používať za predpokladu, že aktivita koncentrácie materiálu neprevyšuje 10-krát hodnoty stanovené v písmene (b) odseku 2.2.7.2.2.1 alebo vypočítané v súlade s odsekmi 2.2.7.2.2.2 až 2.2.7.2.2.6;
- (f) nerádioaktívnych pevných predmetov s rádioaktívnymi látkami prítomnými na ktoromkoľvek povrchu v množstvách nepresahujúcich limit stanovený v definícii pojmu „rádioaktívna kontaminácia“ v odseku 2.2.7.1.2.

1.7.1.5 Osobitné ustanovenia pre prepravu vyňatých odosielaných kusov

1.7.1.5.1 Vyňaté odosielané kusy, ktoré môžu obsahovať rádioaktívny materiál v obmedzených množstvách, prístroje, priemyselné predmety a prázdne obaly špecifikované v odseku 2.2.7.2.4.1, podliehajú len týmto ustanoveniam častí 5 až 7 prílohy 2 k SMGS:

- (a) príslušným ustanoveniam uvedeným v oddieloch a odsekoch 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.4, 5.1.5.4, 5.2.1.9 a 7.5.11 CVV33 (5.2) oddielu 7.5.11;
- (b) požiadavkám na vyňaté odosielané kusy stanoveným v oddieli 6.4.4; a
- (c) ak vyňaté odosielané kusy obsahujú štiepny materiál, musí byť splnené jedno z kritérií pre výnimku uvedené v odseku 2.2.7.2.3.5 a musí byť splnená požiadavka odseku 6.4.7.2.

1.7.1.5.2 Vyňaté odosielané kusy sa riadia príslušnými ustanoveniami všetkých ostatných častí prílohy 2 k SMGS.

1.7.2 Program ochrany proti žiareniu

1.7.2.1 Preprava rádioaktívneho materiálu podlieha programu ochrany proti žiareniu, ktorý pozostáva zo systematických opatrení zameraných na zabezpečenie primeraného plánovania a posúdenia opatrení na ochranu proti žiareniu.

1.7.2.2 Osobné dávky musia byť nižšie než príslušné dávkové limity. Ochrana a bezpečnosť sa musí optimalizovať, aby veľkosť jednotlivých dávok, počet osôb vystavených žiareniu a pravdepodobnosť vystavenia sa žiareniu sa udržiavali na čo najrozumnejšie dosiahnuteľnej nízkej úrovni, berúc na zreteľ hospodárske a sociálne činitele. Musí sa

priať štruktúrovaný a systémový prístup a musí zahŕňať posúdenie vzájomného vzťahu medzi prepravou a ostatnými činnosťami.

1.7.2.3 Povaha a rozsah opatrení prijatých v rámci programu sa musí vzťahovať k rozsahu a pravdepodobnosti vystavenia žiareniu. Program musí zahŕňať požiadavky odsekov 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 a oddielu 7.5.11 – osobitného ustanovenia CV33 (1.1). Programová dokumentácia musí byť k dispozícii na požiadanie príslušného orgánu na účely kontroly.

1.7.2.4 Pri vystavení sa žiareniu počas prác, spojených s prepravnou činnosťou, pri ktorej sa predpokladá, že efektívna dávka:

- (a) pravdepodobne dosiahne hodnotu od 1 do 6 mSv za rok, zavedie sa program hodnotenia dávkovej intenzity na pracovisku alebo sa vykoná individuálna dozimetrická kontrola;
- (b) pravdepodobne prekročí hodnotu 6 mSv za rok, vykoná sa individuálna dozimetrická kontrola.

Ak sa vykonáva individuálna dozimetrická kontrola alebo dozimetrická kontrola pracoviska je nutné vykonávať aj primeranú evidenciu údajov.

POZNÁMKA: Pre pracovné ožiarenie vyplývajúce z dopravných činností sa odhaduje, že ak účinná dávka žiarenia pravdepodobne nepresiahne 1 mSv ročne, nemusí sa požadovať žiadny osobitný pracovný model, podrobná kontrola, programy posudzovania dávky alebo vedenie jednotlivých osobných dozimetrických záznamov.

1.7.2.5 Pracovníci (viď. oddiel 7.5.11, CW33 poznámka 3) musia byť primerane školení o ochrane pred žiarením vrátane bezpečnostných opatrení, ktoré treba dodržiavať, aby sa obmedzilo ich pracovné ožiarenie a ožiarenie iných osôb, ktoré by mohli byť týmito činnosťami dotknuté.

1.7.3 Zabezpečenie kvality

Programy zabezpečenia kvality, ktoré sú založené na medzinárodných, národných alebo iných normách prijateľných pre príslušné orgány, sú vyhotovené a vykonávané na účely projektovania, výroby, skúšania, dokumentácie, používania, údržby a kontroly rádioaktívneho materiálu osobitného druhu, nízko disperzného rádioaktívneho materiálu a odosielaných kusov a na účely prepravy a skladovania počas tranzitu za účelom zabezpečenia vykonania príslušných ustanovení prílohy 2 k SMGS. Osvedčenie, že konštrukčné špecifikácie boli v plnom rozsahu dodržané, musí mať príslušný orgán k dispozícii. Výrobca, odosielateľ alebo užívateľ musí poskytnúť príslušnému orgánu možnosť uskutočnenia inšpekcie počas výroby alebo používania, aby sa ktorémukoľvek oprávnenému príslušnému orgánu mohlo preukázať, že:

- (a) používané spôsoby výroby a použité materiály sú v súlade a technickými podmienkami pre schválenú konštrukciu;
- (b) všetky obaly budú pravidelne kontrolované a v prípade potreby opravené a udržiavané v dobrom stave tak, aby aj po opätovnom použití naďalej spĺňali všetky príslušné požiadavky a technické špecifikácie.

Ak sa vyžaduje schválenie príslušného orgánu, musí toto schválenie zohľadniť jestvovanie programu zabezpečenia kvality a jeho adekvátnosť.

1.7.4 Osobitné podmienky

- 1.7.4.1** Pod osobitnými podmienkami sa rozumejú také podmienky, ktoré sú schválené príslušným orgánom a podľa ktorých sa môžu prepravovať aj také zásielky, ktoré nespĺňajú všetky požiadavky prílohy 2 k SMGS na prepravu rádioaktívneho materiálu.

POZNÁMKA: Osobitné podmienky sa nepovažujú za dočasné odchýlky v zmysle oddielu 1.5.1.

- 1.7.4.2** Tovary, u ktorých nie sú splniteľné predpisy platné pre triedu 7, sa môžu prepravovať iba na základe osobitných podmienok. Ak príslušný orgán uznal, že ustanovenia triedy 7 prílohy 2 k SMGS sú prakticky nespĺniteľné a že stanovené záväzné bezpečnostné normy sú dodržané prostredníctvom použitia alternatívnych prostriedkov, môže oprávnený orgán schváliť úkony na prepravu podľa osobitných podmienok jednotlivej série alebo plánovaných sérií viacerých tovarov. Celková úroveň bezpečnosti pri preprave musí byť prinajmenšom rovnocenná úrovni, ktorá by bola zabezpečená splnením požiadaviek prílohy 2 k SMGS. Pre prepravu medzinárodných zásielok tohto druhu je potrebné mnohostranné schválenie.

1.7.5 Rádioaktívny materiál s ďalšími nebezpečnými vlastnosťami

V dokumentácii, pri balení, nalepovaní bezpečnostných značiek, označovaní, uskladnení, izolovaní a pri preprave je nutné dbať na to, aby okrem rádioaktívnych a štiepných vlastností, boli zohľadnené aj všetky ďalšie riziká vyplývajúce z obsahu odosielaných kusov ako je výbušnosť, horľavosť, samovznietenie, chemická jedovatosť a korózna aktivita tak, aby boli v súlade s príslušnými ustanoveniami prílohy 2 k SMGS platnými pre nebezpečný tovar.

1.7.6 Nedodržanie limitov

- 1.7.6.1** V prípade nedodržania ktorýchkoľvek limitov, stanovených v prílohe 2 k SMGS, platných pre úroveň žiarenia alebo pre rádioaktívnu kontamináciu:

- (a) Musí byť odosielateľ informovaný o nedodržaní
 - (i) zo strany dopravcu, ak je počas prepravy zistené nedodržanie; alebo
 - (ii) zo strany príjemcu, ak je nedodržanie zistené pri prijatí;
- (b) Dopravca, odosielateľ alebo príjemca musí podľa konkrétneho prípadu:
 - (i) prijať okamžité opatrenia na zmiernenie následkov nedodržania;
 - (ii) vyšetriť nedodržanie a jeho príčiny, okolnosti a jeho dôsledky;
 - (iii) uskutočniť príslušné opatrenia na odstránenie príčin a okolností, ktoré viedli k nedodržaniu, na zabránenie opakovania podobných okolností, ktoré viedli k tomuto nedodržaniu a
 - (iv) oznámiť príslušnému(-ým) orgánu(-om) dôvod vzniku nedodržania a nápravné alebo preventívne opatrenia, ktoré boli alebo budú urobené, a
- (c) Oznámenie o nedodržaní odosielateľovi a príslušnému(-ým) orgánu(-om) sa musí urobiť čo najskôr a vždy ihneď potom, čo nastala alebo nastáva situácia, v ktorej dochádza k vystaveniu žiareniu.

Kapitola 1.8

Kontroly a iné podporné opatrenia na zabezpečenie dodržiavania bezpečnostných požiadaviek

1.8.1 Administratívne kontroly nebezpečného tovaru

1.8.1.1 Príslušné orgány môžu na svojom národnom území kedykoľvek a na ktoromkoľvek mieste overiť dodržiavanie požiadaviek na prepravu nebezpečného tovaru vrátane tých, ktoré sa týkajú dodržiavania bezpečnostných opatrení v súlade s odsekom 1.10.1.5.

Tieto kontroly sa však musia vykonať bez ohrozenia osôb, majetku a životného prostredia a nesmú vytvárať podstatné prekážky pre činnosť železničnej dopravy.

1.8.1.2 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru (kapitola 1.4) v rámci svojich povinností bezodkladne oznámia príslušným orgánom a ich zástupcom informácie potrebné na vykonanie kontrol.

1.8.1.3 Príslušné orgány môžu na účely kontrol vykonať aj prehliadky v prevádzkových priestoroch podnikov (kapitola 1.4) zúčastnených na preprave nebezpečného tovaru, nahliadnuť do potrebných dokladov a odobrať ktorékoľvek vzorky nebezpečného tovaru alebo obalu na účely skúšky za predpokladu, že tým nie je ohrozená bezpečnosť. Účastníci prepravy nebezpečného tovaru (kapitola 1.4) sú povinní na účely kontroly sprístupniť vozne, časti vozňov, zariadenia a vybavenie. Ak považujú za potrebné, môžu určiť zástupcu z podniku, ktorý bude sprevádzať zástupcov príslušného orgánu.

1.8.1.4 Ak príslušné orgány zistia, že požiadavky prílohy 2 k SMGS neboli splnené, môžu prepravu zásielky zakázať alebo prepravu prerušiť, kým sa zistené nedostatky neodstránia alebo sa nevykonajú iné vhodné opatrenia. Zadržanie zásielky sa môže uskutočniť na mieste, alebo z bezpečnostných dôvodov na inom orgánmi určenom mieste. Tieto opatrenia nesmú spôsobiť väčšie narušenie železničnej prevádzky.

1.8.2 Vzájomná administratívna podpora

1.8.2.1 Účastníci SMGS sa dohodnú na vzájomnej administratívnej podpore za účelom vykonania požiadaviek prílohy 2 k SMGS.

1.8.2.2 Keď má niekto z účastníkov SMGS dôvod domnievať sa, že na jeho území je ohrozená bezpečnosť prepravy nebezpečného tovaru v dôsledku vážnych alebo opakujúcich sa priestupkov zo strany podniku, ktorý má sídlo na území iného účastníka SMGS, oznámi také priestupky príslušným orgánom tohto účastníka SMGS. Príslušné orgány účastníka SMGS, na území ktorého sa zistili vážne alebo opakujúce sa priestupky, môžu požiadať príslušné orgány krajiny, na území ktorej má podnik svoje sídlo, aby prijali primerane opatrenia voči porušovateľovi(-om). Poskytovanie osobných údajov, týkajúcich sa konkrétnych osôb, je povolené len v prípade, pokiaľ je to potrebné na trestné stíhanie veľmi závažných alebo opakujúcich sa priestupkov.

1.8.2.3 Upovedomené orgány oznámia príslušným orgánom krajiny, na území ktorej boli zistené porušenia, o opatreniach, ktoré boli prijaté voči príslušnému podniku.

⁷ Ustanovenia kapitoly 1.8 sa používajú len v prípade, ak je to stanovené národnou legislatívou.

1.8.3 Bezpečnostný poradca

1.8.3.1 Každý podnik, ktorého činnosti zahŕňajú prepravu nebezpečného tovaru po železnici alebo nakladacie a vykladacie činnosti ako aj iné činnosti (napríklad vybavenie dokladov, klasifikácia a balenie nebezpečných tovarov, špedičné služby atď.) spojené s touto prepravou, musí vymenovať jedného alebo viacerých bezpečnostných

poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru, ktorého úlohou je pomáhať zabráňovať rizikám vyplývajúcim z týchto činností pre osoby, majetok a životné prostredie.

1.8.3.2

Príslušné orgány môžu rozhodnúť, že tieto požiadavky sa nevzťahujú na také podniky, ktorých:

- (a) činnosti zahŕňajú prepravu vojenského nebezpečného tovaru dopravnými prostriedkami, ktoré patria ozbrojeným silám, alebo za ktoré sú zodpovedné;
- (b) činnosti zahŕňajú prepravu nebezpečných tovarov v takom množstve pripadajúcom na vozeň alebo kontajner, ktoré je menšie než sú množstvá uvedené v odsekoch 1.1.3.6, 1.7.1.4 a v kapitolách 3.3, 3.4 a 3.5.

1.8.3.3

Hlavnou úlohou poradcu je v rámci zodpovednosti vedenia podniku, snažiť sa všetkými vhodnými prostriedkami a pomocou všetkých vhodných činností v rámci príslušnej činnosti podniku, o uľahčenie vykonávania týchto činností v súlade s platnými požiadavkami a čo možno najbezpečnejším spôsobom.

Vzhľadom na činnosti podniku má poradca najmä tieto povinnosti:

- monitorovať zhodu s pravidlami, ktorými sa riadi preprava nebezpečného tovaru;
- radiť svojmu podniku pri preprave nebezpečného tovaru;
- vypracovať pre vedenie svojho podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán výročnú správu o činnostiach podniku súvisiacich s prepravou nebezpečného tovaru. Taká výročná správa sa má uchovávať po dobu piatich rokov a má byť na požiadanie dostupná pre vnútroštátne orgány.

Povinnosti poradcu tiež zahŕňajú monitorovanie činností podniku ohľadom:

- postupov zabezpečenia zhody s pravidlami upravujúcimi totožnosť prepravovaného nebezpečného tovaru;
- praxi podniku pri nákupe alebo prenajme dopravných prostriedkov, berúc do úvahy všetky zvláštne požiadavky v súvislosti s prepravovaným nebezpečným tovarom;
- postupov na kontrolu vhodnosti zariadenia používaného v súvislosti s prepravou, nakládkou a vykládkou nebezpečného tovaru;
- primeraného školenia zamestnancov podniku, vrátane oboznámenia sa so zmenami predpisov a uchovávaní záznamov o takomto školení;
- vykonávania príslušných opatrení pri likvidácii havarijných situácií alebo nehôd nebezpečných tovarov, ktoré môžu mať vplyv na bezpečnosť počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vyšetrovania okolností závažných havárií, nehôd alebo porušení, zistených počas prepravy nebezpečných tovarov alebo nakládky alebo vykládky a podľa potreby prípravy príslušných výkazov;
- vykonávania preventívnych opatrení zabráňujúcich opakovaniu nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných porušení;
- rešpektovania právnych predpisov a zvláštnych požiadaviek spojených s prepravou nebezpečného tovaru pri výbere a využívaní služieb subdodávateľov alebo tretích strán;
- overovania, či zamestnanci zapojení do prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru majú k dispozícii podrobné prevádzkové postupy a pokyny;
- zavedenia opatrení na zvýšenie informovanosti pracovníkov o rizikách vyplývajúcich z prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;

- vykonávania overovacích postupov na zabezpečenie dodržania požiadaviek, týkajúcich sa prepravy;
- vykonávania overovacích postupov na zabezpečenie dodržiavania požiadaviek, ktorými sa riadi nakládka a vykládka;
- kontroly existencie bezpečnostného plánu uvedeného v odseku 1.10.3.2.

1.8.3.4 Poradca môže byť tiež vedúcim podniku, osobou s inými povinnosťami v podniku, alebo osobou, ktorá nie je priamo zamestnávaná týmto podnikom za predpokladu, že takáto osoba je spôsobilá vykonávať povinnosti poradcu.

1.8.3.5 Každý podnik oznámi totožnosť poradcu národnému príslušnému orgánu.

1.8.3.6 Vždy, keď sa nehoda týka osoby, majetku alebo životného prostredia, alebo jej následky poškodia majetok alebo životné prostredie počas prepravy, nakládky alebo vykládky vykonávaných príslušným podnikom, poradca tohto podniku po zozbieraní všetkých dôležitých informácií vypracuje pre vedenie podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán správu o nehode. Táto správa nenahrádza žiadnu správu vedenia podniku, ktorá by sa mohla vyžadovať na základe iných medzinárodných alebo vnútroštátnych právnych predpisov.

1.8.3.7 Poradca je povinný vlastniť osvedčenie (certifikát) o odbornom školení platné pre prepravu po železnici. Toto osvedčenie (certifikát) vydá príslušný orgán alebo inštitúcia určená na tento účel.

1.8.3.8 Na získanie osvedčenia (certifikátu) sa uchádzač podrobí školeniu a úspešne zloží skúšku schválenú príslušným orgánom.

1.8.3.9 Hlavným cieľom školenia je poskytnúť uchádzačom dostatočné znalosti o rizikách vyplývajúcich z prepravy nebezpečného tovaru, dostatočné znalosti zákonoch, iných právnych predpisoch a správnych opatreniach používaných pre príslušné druhy prepravy a taktiež dostatočné znalosti o povinnostiach uvedených v odseku 1.8.3.3.

1.8.3.10 Skúšku organizuje príslušný orgán alebo ním vymenovaný skúšobný orgán. Skúšobným orgánom nesmie byť poskytovateľ školenia. Toto menovanie môže byť časovo obmedzené a musí byť založené na týchto kritériách:

- spôsobilosť skúšobného orgánu;
- špecifikácie formy skúšania, ktoré navrhuje skúšobný orgán;
- opatrenia na zaručenie objektivity skúšok;
- nezávislosť skúšobného orgánu od všetkých fyzických a právnických osôb, ktoré zamestnávajú bezpečnostných poradcov.

1.8.3.11 Účelom skúšky je zistiť, či uchádzači majú potrebnú úroveň znalosti potrebných na plnenie úloh bezpečnostného poradcu podľa odseku 1.8.3.3 a na získanie osvedčenia (certifikátu) predpísaného v odseku 1.8.3.7; skúška musí zahŕňať minimálne tieto témy:

- znalosti o druhoch následkov, ktoré môžu byť spôsobené nehodou súvisiacou s nebezpečným tovarom a znalosti o najdôležitejších príčinách nehôd;
- ustanovenia, vyplývajúce z vnútroštátneho práva, medzinárodných dohôd a dohôd, najmä vzhľadom na tieto oblasti:
 - klasifikácia nebezpečného tovaru (postup klasifikácie roztokov a zmesí, štruktúra zoznamov látok, triedy nebezpečného tovaru a zásady ich klasifikácie, charakter prepravovaného nebezpečného tovaru, fyzikálne a chemické ako aj toxické vlastnosti nebezpečného tovaru);

- všeobecné ustanovenia o obaloch, nádržiach a nádržkových kontajneroch (typy, kódy, označovanie, výroba, prvé a pravidelné kontroly (osvedčenia) a skúšky);
- označovanie značkami a nálepkami, umiestňovanie bezpečnostných značiek a oranžových tabuliek (označovanie odosielaných kusov značkami a nálepkami, umiestňovanie a odstraňovanie bezpečnostných značiek a oranžových tabuliek);
- záznamy v prepravnom doklade (potrebné údaje);
- spôsob vypravenia a výpravné obmedzenia (vozňové zásielky, preprava vo voľne loženom stave, preprava vo veľkých nádobách, preprava v kontajneroch, preprava v pevne zabudovaných alebo snímateľných nádržiach);
- zákaz spoločnej nakládky a bezpečnostné opatrenia pri spoločnej nakládke;
- oddelenie od iných tovarov;
- obmedzenie prepravovaného množstva a množstevné výnimky;
- manipulácia a uskladnenie tovarov (nakládka a vykládka - stupeň plnenia, uskladnenie a oddeľovanie tovaru);
- vyčistenie a/alebo odplyňovanie pred nakládkou a po vykládke;
- vlakový personál, odborné školenie;
- sprievodné doklady (prepravné doklady, písomné pokyny, kópie dokladov o výnimkách, ostatné doklady);
- písomné pokyny (vykonávanie pokynov a pracovné ochranné prostriedky);
- únik látok znečisťujúcich životné prostredie pri prevádzke alebo následkom nehody;
- požiadavky vzťahujúce sa na prepravné prostriedky.

1.8.3.12 Skúšky

1.8.3.12.1 Skúška pozostáva z písomnej skúšky (testu), ktorá môže byť doplnená ústnou skúškou.

1.8.3.12.2 Pri písomnej skúške nie je povolené použitie iných podkladov s výnimkou medzinárodných alebo národných predpisov.

1.8.3.12.3 Môžu sa použiť len také elektronické pomôcky, ktoré poskytol skúšobný orgán. Nemôže sa stať, aby uchádzač vložil do poskytnutých elektronických pomôcok ďalšie údaje; uchádzač môže iba odpovedať na stanovené skúšobné otázky.

1.8.3.12.4 Písomný test pozostáva z dvoch častí:

(a) Uchádzači dostanú dotazník. Tento pozostáva z minimálne 20 otázok s otvorenou odpoveďou, ktoré sa týkajú prinajmenšom oblastí vymenovaných v odseku 1.8.3.11. Do testu môžu byť zarátané otázky s niekoľkými verziami odpovedí, z ktorých treba vybrať. V tomto prípade sa dve otázky počítajú za jednu otázku s otvorenou odpoveďou. V rámci týchto uvedených tém je nutné venovať osobitnú pozornosť týmto témam:

- všeobecné preventívne a bezpečnostné opatrenia;
- klasifikácia nebezpečného tovaru;

- všeobecné ustanovenia o balení vrátane nádrží, nádržkových kontajnerov, cisternových vozňov, atď.;
- značky a nálepky na označenie nebezpečenstva;
- informácie v prepravnom doklade;
- manipulácia a skladovanie;
- odborné školenie personálu;
- sprievodné doklady;
- písomné pokyny;
- požiadavky na prepravné prostriedky.

(b) Každý uchádzač vypracuje prípadovú štúdiu k jednej z úloh poradcu uvedených v odseku 1.8.3.3, ktorou môže dokázať, že má potrebnú kvalifikáciu na plnenie úlohy poradcu.

1.8.3.13 Príslušné orgány sa môžu rozhodnúť, že uchádzači, ktorí chcú vykonávať svoju činnosť pre podniky špecializujúce sa na prepravu určitých druhov tovarov, budú skúšaní iba z oblastí týkajúcich sa ich činnosti. Ide o druhy tovaru zaradeného do nasledujúcich tried:

- trieda 1;
- trieda 2;
- trieda 7;
- triedy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9;
- a čísla UN 1202, 1203, 1223, 3475 a letecké palivo zatriedené pod číslom UN 1268 alebo 1863.

V osvedčení (certifikátu) podľa odseku 1.8.3.7 musí byť jednoznačne uvedené, že platí iba pre tie druhy nebezpečného tovaru, ktoré sú uvedené v tomto odseku, a pre ktoré bol poradca skúšaný v súlade s požiadavkami stanovenými v odseku 1.8.3.12.

Osvedčenia (certifikáty) bezpečnostných poradcov vydané pred 1. januárom 2009 pre čísla UN 1202, 1203 a 1223 sú platné aj pre číslo UN 3475 a letecké palivo zatriedené pod číslom UN 1268 alebo 1863.

1.8.3.14 Príslušný orgán alebo skúšobný orgán vyhotovujú doplňovaný zoznam otázok, ktoré sú predmetom skúšok.

1.8.3.15 Osvedčenie (certifikát) stanovený podľa odseku 1.8.3.7 musí mať formu stanovenú v odseku 1.8.3.18 a uznávajú všetci účastníci SMGS.

1.8.3.16 **Platnosť a predĺženie platnosti osvedčenia (certifikátu)**

1.8.3.16.1 Osvedčenie (certifikát) je platné 5 rokov. Obdobie platnosti osvedčenia sa predĺži o 5 rokov zakaždým, ak jeho držiteľ v priebehu roku predchádzajúceho dátumu uplynutia platnosti jeho osvedčenia (certifikátu) úspešne vykonal skúšku. Túto skúšku musí uznať príslušný orgán.

1.8.3.16.2 Cieľom skúšky je zistiť, či držiteľ osvedčenia (certifikátu) má potrebné znalosti na plnenie povinností stanovených v odseku 1.8.3.3. Požadované znalosti sú uvedené v odseku 1.8.3.11 písm. (b) a musia zahŕňať zmeny predpisov, ktoré nastali od získania posledného osvedčenia (certifikátu). Skúška sa musí vykonávať a kontrolovať na základe tých istých požiadaviek ako aj požiadavky ods. 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až

1.8.3.14. Avšak držiteľ osvedčení (certifikátov) nemusí spracovať prípadovú štúdiu uvedenú v odseku 1.8.3.12.4 písm. (b).

1.8.3.17 (Vynechané)

1.8.3.18 Formulár osvedčenia (certifikátu)

Osvedčenie o školení bezpečnostného poradcu pre prepravu nebezpečného tovaru

Číslo osvedčenia (certifikátu):

Rozlišujúci znak štátu vydávajúceho osvedčenie (certifikát):

Priezvisko:

Meno:

Dátum a miesto narodenia:

Štátna príslušnosť:

Podpis držiteľa:

Platí do pre podnik, ktorý prepravuje nebezpečný tovar a pre podniky, ktoré vykonávajú nakládku alebo vykládku v súvislosti s prepravou nebezpečného tovaru:

☐ cestnou dopravou

☐ železničnou dopravou

☐ vnútrozemskou lodnou dopravou

Vydané (kým):

Dátum:

Podpis:

Predĺžené do:

Kým:

Dátum:

Podpis:

1.8.4 Zoznam príslušných orgánov a nimi menovaných organizácií

Účastníci SMGS oznámia sekretariátu OTIF adresy príslušných orgánov a nimi menovaných organizácií, ktoré sú podľa vnútroštátneho práva oprávnené riešiť otázky vo veci prepravy nebezpečných tovarov (vrátane otázok spojených s činnosťou oprávnených orgánov alebo nimi menovaných organizácií) vo svojom štáte.

Účastníci SMGS taktiež sekretariátu OTIF názvy a adresy orgánov a organizácií, ktoré podľa vnútroštátnej legislatívy majú kompetencie pre konkrétne otázky použitia prílohy 2 k SMGS, ukazujúc v každom prípade príslušné ustanovenie prílohy 2 k SMGS.

Sekretariát OTIF na základe prijatých informácií vyhotoví zoznam a priebežne ho aktualizuje. Zoznam a jeho zmeny oznámi účastníkom SMGS.

Poznámka: Pre účely použitia prílohy 2 k SMGS v každom štáte sa určujú kompetentné orgány alebo organizácie, ktoré sú kompetentné pre konkrétne otázky použitia prílohy 2 k SMGS napríklad:

- pre všeobecné otázky prepravy;

- pre dozor a kontrolu dodržania požiadaviek prílohy 2 k SMGS (oddiel 1.8.1);

- pre otázky, týkajúce sa bezpečnostných poradcov (oddiel 1.8.3);
- pre štatistiku nehôd (oddiel 1.8.5);
- pre požiadavky klasifikácie, balenia, schválenia a prepravy rádioaktívnych materiálov (trieda 7);
- pre otázky klasifikácie nebezpečných tovarov vrátane:
- pre výbušné materiály triedy 1;
- pre samovznietivé látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2;
- pre infekčné látky triedy 6.2;
- pre požiadavky na výrobu a skúšky obalu (kapitola 6.1);
- pre požiadavky na výrobu a skúšky tlakových nádob, sprejových rozprašovačov a malých nádob, obsahujúcich plyn (kapitola 6.2);
- pre požiadavky na výrobu a skúšky obalu pre látky triedy 6.2 (kapitola 6.3);
- pre požiadavky na výrobu a skúšky stredne veľkých nádob (IBC) (kapitola 6.5);
- pre požiadavky na výrobu a skúšky stredne veľkých nádob (IBC) (kapitola 6.6);
- pre požiadavky na projektovanie, výrobu, kontrolu a skúšky prenosných nádob a viac článkových plynových kontajnerov UN (kapitola 6.7);
- pre požiadavky na výroby, zariadenie, oficiálne schválenie typu, kontroly, skúšky a označenie nádržkových kontajnerov, odnímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov a odnímateľných karosérií nádrží ako aj batériových kontajnerov a viac článkových plynových kontajnerov (kapitola 6.8);
- pre požiadavky na projektovanie, výrobu, kontrolu a skúšky kontajnerov na prepravu voľne uložených tovarov (kapitola 6.11);
- ako aj kontrolujúce orgány alebo znalci pre kontrolu:
- tlakových nádob (kapitola 6.2);
- kontajnerov strednej nosnosti pre veľké tovary (KSM) (kapitola 6.5);
- prenosných nádrží a viac článkových plynových kontajnerov UN (kapitola 6.7);
- nádržkových vozňov – nádrží, odnímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov a odnímateľných karosérií nádrží ako batériových vozňov a viac článkových plynových kontajnerov (kapitola 6.8).

1.8.5 Hlásenia o udalostiach súvisiacich s nebezpečným tovarom

1.8.5.1 Keď pri prekládke, plnení, pri preprave alebo vykládke nebezpečného tovaru na území krajiny - účastníka SMGS dôjde k závažnej nehode alebo mimoriadnej udalosti, nakladač, plnič, dopravca, príjemca alebo prevádzkovateľ infraštruktúry zabezpečí, aby bola príslušnému orgánu dotknutého účastníka SMGS predložená správa podľa vzoru uvedeného v odseku 1.8.5.4 najneskôr jeden mesiac po udalosti.

1.8.5.2 (neobsadené)

1.8.5.3 Udalosť podliehajúca hláseniu uvedenému v odseku 1.8.5.1 nastala, ak unikol nebezpečný tovar alebo ak existuje bezprostredné riziko úniku látky, ak došlo k zraneniu osôb, poškodeniu majetku alebo životného prostredia, alebo ak účastníkmi udalosti boli orgány a bolo splnené jedno alebo viaceré nasledujúce kritériá:

Zranenie osôb je udalosť, pri ktorej nastala smrť alebo zranenie v bezprostrednej súvislosti s prepravovaným nebezpečným tovarom, a zranenie:

- (a) si vyžaduje intenzívne lekárske ošetrovanie,
- (b) si vyžaduje hospitalizáciu minimálne jeden deň, alebo
- (c) zapríčinilo práceneschopnosť trvajúcu minimálne tri po sebe nasledujúce dni.

Únik látky znamená uvoľnenie nebezpečného tovaru

Dopravná kategória	Množstvo nebezpečného tovaru
0 alebo 1	50 kg/50 l alebo viac
2	333 kg/333 l alebo viac
3, 4	1 000 kg / 1 000 l alebo viac

Kritérium úniku látky sa použije aj vtedy, keď existovalo bezprostredné riziko úniku vo vyššie uvedených množstvách. Spravidla sa to musí predpokladať vtedy, keď z dôvodu poškodenia konštrukcie nie je systém uzatvorenia už naďalej vhodný na ďalšiu prepravu alebo keď z akýchkoľvek iných dôvodov nie je možné zaručiť dostatočnú úroveň bezpečnosti (napr. deformácia nádrží alebo kontajnerov, prevrátenie nádrže alebo požiar v tesnej blízkosti).

Ak ide o nebezpečný tovar triedy 6.2, platí povinnosť podávať hlásenie bez kvantitatívneho obmedzenia.

V prípade udalostí, zahŕňajúcich rádioaktívny materiál triedy 7, kritériami úniku sú:

- (a) akékoľvek uvoľnenie materiálu triedy 7 z odosielaných kusov;
- (b) ožiarenie, ktoré má za následok prekročenie limitov stanovených v predpisoch na ochranu pracovníkov a verejnosti pred ionizujúcim žiarením (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115- "International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources" (Medzinárodné základné bezpečnostné normy na ochranu pred ionizujúcim žiarením a pre bezpečnosť zdrojov žiarenia)), alebo
- (c) ak existuje dôvodné podozrenie, že pri ktoromkoľvek odosielanom kuse je podstatne znížená bezpečnostná funkcia (uzavretie, tienenie, tepelná ochrana alebo kritickosť), kvôli ktorým nie je možné odosielaný kus ďalej prepravovať bez dodatočných bezpečnostných opatrení.

POZNÁMKA: Pozri ustanovenia pre nedoručiteľné zásielky oddielu 7.5.11 CV33 (6) (6).

Hmotné škody alebo škody na životnom prostredí znamenajú uvoľnenie nebezpečného tovaru bez ohľadu na jeho množstvo, kedy odhadovaná čiastka škody prekročí 50 000 euro. Škoda na priamo zúčastnených dopravných prostriedkoch obsahujúcich nebezpečný tovar ani na dopravnej infraštruktúre sa na tento účel neberie do úvahy.

Účasť orgánov je priame zapojenie orgánov alebo pohotovostných zásahových jednotiek počas udalosti súvisiacej s nebezpečným tovarom a evakuáciu osôb alebo uzavretie verejných dopravných trás (ciest/železničných tratí) na minimálne tri hodiny z dôvodu nebezpečenstva predstavovaného nebezpečným tovarom.

V prípade potreby si môže príslušný orgán vyžiadať ďalšie relevantné informácie.

1.8.5.4 Vzor hlásenia o udalostiach pri preprave nebezpečného tovaru

Hlásenie o udalostiach pri preprave nebezpečného tovaru podľa oddielu 1.8.5 Prílohy SMGS

Dopravca/ Prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry:		
Adresa		
Kontaktná osoba:	Telefón:	Fax:

(Pred odoslaním hlásenia príslušný orgán tento vrchný list odstráni)

1. Druh dopravy	
☐ Železnica Číslo vozňa (nepovinné):	
2. Dátum a miesto udalosti	
Rok: Mesiac: Deň: Čas:	
Železnica ☐ Stanica ☐ Zriaďovacia stanica ☐ Miesto nakládky/vykládky/prekládky Miesto/štát: alebo ☐ Voľná trať Opis trate: Kilometer:	
3. Opis miesta udalosti	
☐ Stúpanie / klesanie ☐ Tunel ☐ Most/podjazd ☐ Križovatka	
4. Konkrétne poveternostné podmienky	
☐ Dážď ☐ Sneh ☐ Poľadovica ☐ Hmla ☐ Búrka ☐ Víchrica Teplota: ... °C	
5. Opis udalosti	
☐ Vykoľajenie/opustenie cesty ☐ Kolízia ☐ Prevrátenie ☐ Požiar ☐ Výbuch ☐ Únik ☐ Technická porucha Doplňujúci opis udalosti:	

6. Prepravovaný nebezpečný tovar						
UN číslo ⁽¹⁾	Trieda	Skupina obalov	Odhadované množstvo úniku produktov (kg alebo l) ⁽²⁾	Prostriedky uzatvorenia ⁽³⁾	Materiál prostriedkov uzatvorenia	Druh zlyhania prostriedkov uzatvorenia ⁽⁴⁾
⁽¹⁾ Pre nebezpečný tovar zaradený pod skupinovú pomenovanie, na ktorý sa vzťahuje osobitné ustanovenie 274, uviesť aj technické pomenovanie				⁽²⁾ Pri triede 7 uviesť hodnoty zodpovedajúce kritériá v odseku 1.8.5.3.		
⁽³⁾ Uviesť zodpovedajúce číselné označenie: 1 Obal 2 IBC 3 Veľký obal 4 Malý kontajner 5 Vozeň 6 Vozidlo 7 Cisternový vozeň 8 Cisternové vozidlo 9 Batériový vozeň 10 Batériové vozidlo 11 Vozeň so snímateľnými nádržami 12 Snímateľná nádrž 13 Veľký kontajner 14 Nádržkový kontajner 15 MEGC 16 Prenosná nádrž				⁽⁴⁾ Uviesť zodpovedajúce číselné označenie: 1 Únik 2 Požiar 3 Výbuch 4 Konštrukčná chyba		
7. Príčina udalosti (ak je jednoznačne známa)						
☐ Technická chyba ☐ Chybné zaistenie tovaru ☐ Prevádzková príčina (železničná prevádzka) ☐ Iné:						
8. Následky udalosti						
<u>Zranenie osôb v súvislosti s prepravovaným nebezpečným tovarom:</u> ☐ Mŕtvi (počet:) ☐ Zranení (počet:) <u>Únik produktu:</u> ☐ Áno ☐ Nie ☐ Bezprostredné riziko úniku produktu <u>Materiálne škody/Škody na životnom prostredí:</u> ☐ Odhadovaná výška škody ≤ 50,000 eur ☐ Odhadovaná výška škody > 50,000 eur						

Účasť orgánov:

- ☐ áno
 - ☐ Evakuácia osôb na obdobie minimálne troch hodín, zapríčinená prepravovaným nebezpečným tovarom
 - ☐ Uzatvorenie verejných ciest na obdobie minimálne troch hodín, zapríčinené prepravovaným nebezpečným tovarom
- ☐ Nie

V prípade potreby môže príslušný orgán požiadať o ďalšie relevantné informácie.

1.8.6 Administratívne kontroly týkajúce sa uplatňovania posudzovania zhody, periodických prehliadok, predbežných prehliadok a mimoriadnych kontrol opísaných v oddiele 1.8.7

***Poznámka:** tejto kapitole termín "prehliadka" znamená skúšku tlakových nádob a overenie cisternových vozňov, snímateľných cisterien, batériových vozňov, cisternových kontajnerov, výmenných nadstavieb a MEGC*

1.8.6.1 Schválenie inšpekčných organizácií

Príslušný orgán môže schváliť inšpekčné organizácie na posudzovanie zhody, periodické prehliadky, predbežné prehliadky, mimoriadne kontroly a dohľad nad vlastnými podnikovými kontrolami stanovenými v oddiele 1.8.7.

1.8.6.2 Povinnosti príslušného orgánu, jeho splnomocnenca alebo inšpekčnej organizácie týkajúce sa ich činnosti

1.8.6.2.1 Príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia musia vykonávať posudzovanie zhody, periodické prehliadky, predbežné prehliadky a mimoriadne kontroly spôsobom, ktorý zabráni zbytočnému zaťaženiu. Príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia musia vykonávať svoje činnosti zohľadňujúc veľkosť, odvetvie a štruktúru dotknutých podnikov, relatívnu zložitosť technológie a sériový charakter výroby.

1.8.6.2.2 Príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia musia však rešpektovať prísnosť a úroveň ochrany potrebnej na súlad prepravných tlakových nádob s ustanoveniami príslušných častí 4 a 6.

1.8.6.2.3 Keď príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia zistí, že požiadavky uvedené v častiach 4 a 6 výrobca nesplnil, musí požadovať aby výrobca prijal vhodné nápravné opatrenia a nesmie vydať žiadne osvedčenie o typovom schválení alebo o zhode.

1.8.6.3 Informačná povinnosť

Zmluvné štáty SMGS musia uverejniť svoje národné postupy posudzovania zhody, menovania a monitorovania inšpekčných organizácií a akékoľvek zmeny takýchto informácií.

1.8.6.4 Delegovanie inšpekčných úloh

POZNÁMKA: Vnútropodnikové kontrolné orgány uvedené v odseku 1.8.7.6 nepodliehajú ustanoveniam odseku 1.8.6.4.

1.8.6.4.1 Keď inšpekčná organizácia využije služby iného subjektu (napr. dodávateľa, pobočky) na plnenie špecifických úloh spojených s posudzovaním zhody, periodickou prehliadkou, predbežnou prehliadkou alebo mimoriadnymi kontrolami, tento subjekt sa zahrnie do akreditácie inšpekčnej organizácie alebo sa akredituje oddelene. Inšpekčná organizácia zabezpečí, aby tento subjekt spĺňal požiadavky stanovené pre dané úlohy na tej istej úrovni spôsobilosti a bezpečnosti, aká je určená pre inšpekčné organizácie (pozri odsek 1.8.6.8) a inšpekčná organizácia to musí monitorovať. Inšpekčná organizácia informuje príslušný orgán o vyššie uvedených opatreniach.

1.8.6.4.2 Inšpekčná organizácia má plnú zodpovednosť za úlohy vykonávané takými subjektmi všade tam, kde takéto úlohy plnia.

1.8.6.4.3 Inšpekčná organizácia nesmie delegovať celú činnosť posudzovania zhody, periodickej prehliadky, predbežnej prehliadky alebo mimoriadnej kontroly. V každom prípade posudzovanie a vydanie osvedčení musí vykonať samotná inšpekčná organizácia.

- 1.8.6.4.4** Činnosti sa nesmú delegovať bez súhlasu žiadateľa.
- 1.8.6.4.5** Inšpekčná organizácia musí uchovávať pre príslušný orgán relevantné dokumenty týkajúce sa posudzovania kvalifikácie a práce vykonávanej vyššie uvedenými subjektmi.
- 1.8.6.5 Informačné povinnosti inšpekčných organizácií**
- Každá inšpekčná organizácia musí informovať príslušný orgán, ktorý ju schválil:
- (a) o akomkoľvek zamietnutí, obmedzení, pozastavení platnosti alebo odobrati osvedčení o typovom schválení s výnimkou prípadov, keď sa uplatňujú ustanovenia pododseku 1.8.7.2.4;
 - (b) o akýchkoľvek okolnostiach, ktoré majú vplyv na rozsah a podmienky schválenia udeleného príslušným orgánom;
 - (c) o každej žiadosti o informácie o vykonaných činnostiach týkajúcich sa posudzovania zhody, ktorú dostala od príslušných orgánov monitorujúcich zhodu podľa oddielu 1.8.1 alebo odseku 1.8.6.6;
 - (d) na požiadanie o činnostiach týkajúcich sa posudzovania zhody vykonaných v rámci jej schválenia a o akejkoľvek inej vykonanej činnosti, vrátane delegovaných úloh.
- 1.8.6.6** Príslušný orgán zabezpečí monitorovanie inšpekčných organizácií a musí zrušiť alebo obmedziť udelené schválenie ak zistí, že inšpekčná organizácia už naďalej nespĺňa podmienky schválenia a požiadavky odseku 1.8.6.8, alebo ak nedodržiava postupy uvedené v ustanoveniach SMGS.
- 1.8.6.7** Ak je schválenie inšpekčnej organizácie zrušené alebo obmedzené alebo ak inšpekčná organizácia prestala vykonávať svoju činnosť, príslušný orgán prijme príslušné opatrenia aby zabezpečil, že dokumentačné súbory bude spracovávať buď ďalšia inšpekčná organizácia alebo budú naďalej k dispozícii.
- 1.8.6.8** Inšpekčná organizácia musí:
- (a) mať personál s organizačnou štruktúrou, ktorý je schopný, školený, spôsobilý a skúsený na uspokojivý výkon technických funkcií;
 - (b) mať prístup k vhodným a dostatočným zariadeniam a vybaveniu;
 - (c) pracovať nestranne a bez akéhokoľvek ovplyvňovania, ktoré by bránilo takto pracovať;
 - (d) zabezpečiť zachovanie obchodného tajomstva vzhľadom na obchodné a majetkové aktivity výrobcu a iných orgánov;
 - (e) zachovávať jednoznačnú deliacu čiaru medzi skutočnými kontrolnými funkciami a funkciami, ktoré s ňou nesúvisia;
 - (f) mať zdokumentovaný systém kvality;
 - (g) zabezpečiť vykonávanie skúšok a kontrol stanovených v relevantnej norme a v SMGS; a
 - (h) udržiavať efektívny a primeraný systém protokolov a záznamov v súlade s oddielom 1.8.7 a 1.8.8.
- Inšpekčná organizácia musí byť dodatočne akreditovaná podľa normy EN ISO/IEC 17020:2004 ako je uvedené v odseku 6.2.2.10 a 6.2.3.6 a osobitnom ustanovení TA4 a TT9 oddielu 6.8.4.

Inšpekčná organizácia začínajúca novú činnosť môže byť schválená dočasne. Pred dočasným schválením príslušný orgán zabezpečí, aby inšpekčná organizácia spĺňala požiadavky normy EN ISO/IEC 17020:2004. Inšpekčná organizácia musí byť akreditovaná vo svojom prvom roku činnosti aby mohla pokračovať vo svojej novej činnosti.

1.8.7 Postupy posudzovania zhody a periodickej prehliadky

POZNÁMKA 1: V tomto oddiele „relevantným orgánom“ je orgán určený v odseku 6.2.2.10 v prípade výkonu certifikácie tlakových nádob UN, v odseku 6.2.3.6 v prípade schvaľovania tlakových nádob iných než UN a v osobitných ustanoveniach TA4 a TT9 oddielu 6.8.4.

Poznámka 2: V nasledujúcom oddiele výraz prehliadka znamená prehliadku nádrží pod tlakom ako aj prehliadku cisternových vozňov, snímateľných nádrží, batériových vozňov, nádržkových kontajnerov a MEGC.

1.8.7.1 Všeobecné ustanovenia

1.8.7.1.1 Postupy uvedené v oddiele 1.8.7 sa použijú podľa odseku 6.2.3.6 pri schvaľovaní tlakových nádob iných než UN a podľa osobitných ustanovení TA4 a TT9 oddielu 6.8.4 pri schvaľovaní nádrží, batériových vozňov a MEGC.

Postupy uvedené v oddiele 1.8.7 sa môžu použiť podľa tabuľky v odseku 6.2.2.10 pri certifikácii tlakových nádob UN.

1.8.7.1.2 Každá žiadosť o:

- (a) typové schválenie v súlade s odsekom 1.8.7.2 alebo
- (b) dohľad výrobcu v súlade s odsekom 1.8.7.3 a prvú prehliadku a skúšku v súlade s odsekom 1.8.7.4; alebo
- (c) periodickú prehliadku, predbežnú prehliadku a mimoriadne kontroly v súlade s odsekom 1.8.7.5

predloží žiadateľ podľa svojho výberu jedinému príslušnému orgánu, jeho splnomocnencovi alebo schválenej inšpekčnej organizácii.

1.8.7.1.3 Žiadosť musí obsahovať:

- (a) meno a adresu žiadateľa;
- (b) v prípade posudzovania zhody, keď žiadateľ nie je výrobcom, meno a adresu výrobcu;
- (c) písomné vyhlásenie, že rovnaká žiadosť nebola predložená inému príslušnému orgánu, jeho splnomocnencovi alebo inšpekčnej organizácii;
- (d) relevantnú technickú dokumentáciu uvedenú v odseku 1.8.7.7;
- (e) vyhlásenie umožňujúce príslušnému orgánu, jeho splnomocnencovi alebo inšpekčnej organizácii na účely kontroly prístup na miesta výroby, kontroly, skúšok a skladov a poskytnutie všetkých nevyhnutných informácií.

1.8.7.1.4 Keď žiadateľ môže k spokojnosti príslušného orgánu alebo jeho splnomocnencovi preukázať splnenie požiadaviek odseku 1.8.7.6, žiadateľ môže zriadiť vlastný podnikový kontrolný orgán, ktorý môže vykonávať časť alebo všetky prehliadky a skúšky špecifikované v odseku 6.2.2.10 alebo 6.2.3.6.

1.8.7.1.5 Osvedčenia o schválení konštrukčného typu a osvedčenia o zhode - vrátane technickej dokumentácie - musí uchovávať výrobca alebo žiadateľ o typové

schválenie, ak nie je výrobcom, a inšpekčná organizácia, ktorá vydala osvedčenie, po dobu aspoň 20 rokov od posledného dátumu výrobkov rovnakého typu.

1.8.7.1.6 Keď výrobca alebo vlastník zamýšľa zastaviť prevádzku, pošle dokumentáciu príslušnému orgánu. Príslušný orgán si ponechá dokumentáciu na zostávajúcu dobu uvedenú v pododseku v 1.8.7.1.5.

1.8.7.2 Typové schválenie

Typové schválenia povoľujú výrobu tlakových nádob, cisterien, batériových vozňov alebo MEGC po dobu platnosti schválenia.

1.8.7.2.1 Žiadateľ:

- (a) v prípade tlakových nádob, dá k dispozícii príslušnému orgánu reprezentatívne vzorky plánovanej výroby. Príslušný orgán môže požiadať o ďalšie vzorky ak si to vyžaduje skúšobný program;
- (b) v prípade nádrží, batériových vozňov alebo MEGC, umožní prístup k prototypu na účely typovej skúšky.

1.8.7.2.2 Príslušný orgán:

- (a) preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v pododseku 1.8.7.2.1 aby overil, že konštrukčné riešenie spĺňa relevantné ustanovenia SMGS a prototyp alebo rad prototypov bol vyrobený v súlade s technickou dokumentáciou a reprezentuje konštrukčné riešenie;
- (b) vykoná preskúšanie a zúčastní sa skúšok špecifikovaných v SMGS aby zistil, či boli uplatnené a splnené ustanovenia a či postupy prijaté výrobcom spĺňajú požiadavky;
- (c) skontroluje certifikát(y) vydané výrobcami materiálov z hľadiska súladu s príslušnými ustanoveniami SMGS;
- (d) prípadne schváli pracovné postupy na trvalé spojenie častí alebo skontroluje, či boli predtým schválené a overí, či personál vykonávajúci trvalé spojenie častí a nedeštruktívne skúšky je kvalifikovaný alebo schválený;
- (e) odsúhlasí so žiadateľom miesto a skúšobné zariadenia, kde sa majú vykonať preskúšania a nevyhnuté skúšky;

Príslušný orgán vydá žiadateľovi protokol o typovej skúške.

1.8.7.2.3 Keď typ spĺňa relevantné ustanovenia, príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia vydá žiadateľovi osvedčenie o typovom schválení.

Toto osvedčenie musí obsahovať:

- (a) meno a adresu subjektu, ktorý ho vydal;
- (b) meno a adresu výrobcu a žiadateľa, ak žiadateľ nie je výrobcom;
- (c) odkaz na verziu SMGS a normy použité na typovú skúšku;
- (d) akékoľvek požiadavky vyplývajúce zo skúšky;
- (e) údaje potrebné na identifikáciu typu a odchýlky podľa relevantnej normy;
- (f) odkaz na protokol(y) o typovej skúške; a
- (g) maximálna doba platnosti typového schválenia.

K osvedčeniu sa priloží zoznam príslušných častí technickej dokumentácie (pozri pododsek 1.8.7.7.1).

1.8.7.2.4

Typové schválenie je platné maximálne desať rokov. Ak sa počas uvedeného obdobia relevantné technické požiadavky SMGS (vrátane odkazov na normy) zmenia tak, že schválený typ ich už naďalej nespĺňa, príslušný orgán, ktorý vydal typové schválenie ho odobere a informuje o tom držiteľa typového schválenia.

POZNÁMKA: O konečných dátumoch na odobratie existujúcich typových schválení pozri stĺpec (5) tabuliek v bodoch 6.2.4 a 6.8.2.6 alebo 6.8.3.6.

Ak skončila doba platnosti typového schválenia, alebo ak bolo typové schválenie odobraté, výroba tlakových nádob, cisterien, batériových vozňov, alebo MEGC podľa tohto typového schválenia už nie je naďalej povolená.

V takom prípade príslušné ustanovenia týkajúce sa používania, periodických a predbežných prehliadok tlakových nádob, cisterien, batériových vozňov alebo MEGC uvedených v typovom schválení, ktorého platnosť skončila, alebo ktoré bolo odobraté, naďalej platia pre tie tlakové nádoby, cisterny, batériové vozne alebo MEGC, ktoré boli skonštruované pred uplynutím doby platnosti alebo pred odobratím typového schválenia, pokiaľ sa tieto môžu naďalej používať.

Môžu sa naďalej používať pokiaľ spĺňajú požiadavky SMGS. Ak už nespĺňajú požiadavky SMGS, môžu sa naďalej používať len vtedy, keď také používanie pripúšťa príslušné prechodné opatrenie kapitoly 1.6.

Doba platnosti typového schválenia sa môže predĺžiť na základe úplného preskúmania a posúdenia zhody s ustanoveniami SMGS platnými k dátumu obnovenia. Predĺženie platnosti nie je povolené potom, čo bolo typové schválenie odobraté. Dočasné zmeny existujúceho typového schválenia (napr. v prípade tlakových nádob menšie zmeny ako je doplnenie ďalších veľkostí alebo objemov, ktoré nemajú vplyv na zhodu, alebo v prípade cisterien pozri pododsek 6.8.2.3.2) nepredlžujú alebo nemenia pôvodnú platnosť osvedčenia.

POZNÁMKA: Preskúmanie a posúdenie zhody môže vykonať orgán iný než ten, ktorý vydal pôvodné typové schválenie.

Vydávajúci orgán musí uchovávať všetky dokumenty pre typové schválenie (pozri pododsek 1.8.7.7.1) počas celej doby platnosti vrátane jej predĺžení, ak boli udelené.

1.8.7.2.5

V prípade zmeny tlakovej nádoby, nádrže, batériového vozňa alebo MEGG s platným, neplatným alebo odobratým typovým schválením sa skúšanie, prehliadka a schvaľovanie obmedzí na časti tlakovej nádoby, nádrže, batériového vozňa alebo MEGG, ktoré sa zmenili. Zmena musí dodržať ustanovenia SMGS platné v čase zmeny. Pre všetky časti tlakovej nádoby, nádrže, batériového vozňa alebo MEGG, ktoré neboli dotknuté zmenou ostáva v platnosti dokumentácia prvého typového schválenia.

Zmeny sa môže platiť pre jednu alebo viacero tlakových nádob, nádrží, batériových vozňov alebo MEGG, na ktoré sa vzťahuje typové schválenie.

Osvedčenie schvaľujúce zmenu vydá žiadateľovi príslušný orgán ktoréhokoľvek zmluvného štátu SMGS alebo inštitúcia určená takým orgánom.

V prípade tlakových nádob, nádrží, batériových vozňov alebo MEGG sa musí ako ponechať kópia ako súčasť záznamu o nádrži.

Každá žiadosť o schvaľovacie osvedčenie zmeny podá žiadateľ jedinému príslušnému orgánu alebo inštitúcii určenej takým orgánom

1.8.7.3

Dohľad výrobcu

1.8.7.3.1 Výrobný proces podlieha dohľadu príslušného orgánu aby sa zabezpečil súlad vyrobeného produktu s ustanoveniami typového schválenia.

1.8.7.3.2 Žiadateľ prijme všetky potrebné opatrenia aby zabezpečil, že výrobný proces spĺňa príslušné ustanovenia SMGS a osvedčenia o typovom schválení a jeho príloh.

1.8.7.3.3 Príslušný orgán:

- (a) overuje zhodu s technickou dokumentáciou uvedenou v pododseku 1.8.7.7.2;
- (b) overuje či výsledkom výrobného procesu sú výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky a sú v súlade s dokumentáciou, ktorá sa na ne vzťahuje;
- (c) overuje výsledovateľnosť materiálov a na základe špecifikácií skontroluje materiálové osvedčenie(a);
- (d) prípadne overí, či personál vykonávajúci trvalé spojenie častí a nedeštruktívne skúšky je kvalifikovaný alebo schválený;
- (e) odsúhlasí so žiadateľom miesto, kde sa majú vykonať preskúšania a nevyhnuté skúšky;
- (f) zaznamená výsledky svojho dohľadu.

1.8.7.4 Prvé prehliadky a skúšky

1.8.7.4.1 Žiadateľ:

- (a) pripevní značku stanovenú v SMGS; a
- (b) poskytne príslušnému orgánu technickú dokumentáciu stanovenú v odseku 1.8.7.7.

1.8.7.4.2 Príslušný orgán:

- (a) vykoná potrebné preskúšania a skúšky aby overil, či je produkt vyrobený v súlade s typovým schválením a príslušnými ustanoveniami;
- (b) skontroluje osvedčenia predložené výrobcami prevádzkového vybavenia či sa zhodujú s prevádzkovým vybavením;
- (c) vydá žiadateľovi protokol o prvej prehliadke a skúške týkajúci sa podrobných skúšok a overení a overenej technickej dokumentácie;
- (d) vypracuje písomné osvedčenie o zhode výrobcu a pripevní svoju registračnú značku v prípade, že výrobca spĺňa príslušné ustanovenia; a
- (e) kontroluje, či typové schválenia ostávajú platné potom, keď sa zmenili ustanovenia SMGS týkajúce sa typového schválenia (vrátane odkazov na normy).

Osvedčenie v písmene (d) a protokol v písmene (c) môžu pokrývať niekoľko položiek rovnakého typu (skupinové osvedčenia alebo protokoly).

1.8.7.4.3 Osvedčenie musí obsahovať minimálne:

- (a) meno a adresu príslušného orgánu;
- (b) meno a adresu výrobcu a meno a adresu žiadateľa, ak žiadateľ nie je výrobcou;
- (c) odkaz na verziu SMGS a normy použité na prvé prehliadky a skúšky;
- (d) výsledky prehliadok a skúšok;
- (e) údaje na identifikáciu kontrolovaného(ých) produktu(ov), minimálne sériové číslo alebo v prípade fliaš, ktoré sa môžu opakovane naplniť číslom šarže;

(f) typové schvaľovacie číslo.

1.8.7.5 Periodická prehliadka, predbežná prehliadka a mimoriadne kontroly

1.8.7.5.1 Príslušný orgán:

- (a) vykoná identifikáciu a overí zhodu s dokumentáciou;
- (b) vykoná prehliadky a zúčastní sa skúšok aby skontroloval splnenie požiadaviek;
- (c) vydá protokoly o výsledkoch prehliadok a skúšok, ktoré môžu pokrývať niekoľko položiek; a
- (d) zabezpečí používanie požadovaných značiek.

1.8.7.5.2 Protokoly z periodických prehliadok a skúšok tlakových nádob musí žiadateľ uchovávať aspoň do ďalšej periodickej prehliadky.

POZNÁMKA: O nádržiach pozri ustanovenia o spise nádrže v pododseku 4.3.2.1.7.

1.8.7.6 Dohľad nad vlastnými podnikovými kontrolami

1.8.7.6.1 Žiadateľ:

- (a) na účely prehliadok a skúšok zavedie vlastné podnikové kontroly spolu so systémom zabezpečenia kvality zdokumentovaným v pododseku 1.8.7.7.5, a zabezpečí nad nimi dohľad;
- (b) plní záväzky vyplývajúce zo schváleného systému zabezpečenia kvality a zabezpečí jeho uspokojivé fungovanie a efektívnosť;
- (c) zabezpečí školený a spôsobilý personál pre vlastné podnikové kontroly;
- (d) v prípade potreby pripevní registračnú značku inšpekčnej organizácii.

1.8.7.6.2 Inšpekčná organizácia vykoná prvý audit. Ak je výsledok uspokojivý, Inšpekčná organizácia vydá povolenia na obdobie nepresahujúce tri roky. Musia byť splnené tieto ustanovenia:

- (a) tento audit potvrdzuje, že prehliadky a skúšky vykonané vzhľadom na produkt, sú v súlade s požiadavkami SMGS;
- (b) Inšpekčná organizácia môže povoliť vlastným podnikovým kontrolám žiadateľa, aby pripevnili registračnú značku inšpekčného orgánu na každý schválený produkt;
- (c) povolenie môže byť predĺžené po uspokojivom audite v poslednom roku pred uplynutím jeho platnosti. Nové obdobie platnosti začína dňom uplynutia platnosti povolenia; a
- (d) audítori inšpekčného orgánu musia byť spôsobilí vykonávať posudzovanie zhody produktu, na ktorý sa systém zabezpečenia kvality vzťahuje.

1.8.7.6.3 Inšpekčná organizácia vykoná periodické audity počas trvania platnosti povolenia aby sa ubezpečil, že žiadateľ udržiava a uplatňuje systém zabezpečenia kvality. Musia byť splnené tieto ustanovenia:

- (a) minimálne dva audity sa vykonávajú počas 12 mesiacov;
- (b) Inšpekčná organizácia môže vyžadovať dodatočné návštevy, školenia, technické zmeny, modifikácie systému zabezpečenia kvality, obmedziť alebo zakázať aby žiadateľ vykonával prehliadky alebo skúšky;

- (c) Inšpekčná organizácia posúdi akékoľvek zmeny systému zabezpečenia kvality a rozhodne, či modifikovaný systém zabezpečenia kvality bude aj naďalej spĺňať požiadavky prvého auditu alebo či je potrebné komplexné nové posúdenie;
- (d) audítori inšpekčného orgánu musia byť spôsobilí vykonávať posudzovanie zhody produktu, na ktorý sa systém zabezpečenia kvality vzťahuje;
- (e) Inšpekčná organizácia poskytne žiadateľovi správu z návštevy alebo auditu a ak sa uskutočnila skúška, aj skúšobný protokol.

1.8.7.6.4 V prípade nezhody s príslušnými požiadavkami Inšpekčná organizácia zabezpečí, aby sa prijali nápravné opatrenia. Ak sa nápravné opatrenia neprijmú v primeranej dobe, Inšpekčná organizácia dočasne pozastaví platnosť povolenia vykonávať vlastné podnikové kontroly alebo ho odoberie. Oznámenia o pozastavení platnosti povolenia alebo o jeho odobratí sa musí poslať príslušnému orgánu. Správa sa poskytne žiadateľovi s podrobným uvedeným dôvodov rozhodnutia prijatého inšpekčným orgánom.

1.8.7.7 Dokumenty

Technická dokumentácia musí umožniť aby sa posudzovanie vykonávalo v súlade s príslušnými požiadavkami.

1.8.7.7.1 Dokumenty pre typové schválenie

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) zoznam noriem použitých na projektovanie a výrobu;
- (b) opis typu vrátane všetkých odchýlok;
- (c) pokyny podľa príslušného stĺpca tabuľky A kapitoly 3.2 alebo zoznam určitého nebezpečného tovaru, ktorý sa má prepravovať;
- (d) celkový montážny výkres alebo výkresy;
- (e) podrobné výkresy produktu vrátane rozmerov použitých pri výpočtoch, prevádzkové zariadenia, konštrukčné vybavenie, označovanie a/alebo nálepkovanie potrebné na overenie zhody;
- (f) poznámky k výpočtom, výsledky a závery;
- (g) zoznam prevádzkového zariadenia s príslušnými technickými údajmi a informáciami o bezpečnostných zariadeniach, prípadne vrátane výpočtu uvoľňovacej (priepustnej) kapacity;
- (h) zoznam materiálov požadovaných v norme na výrobu, použitých pre každú časť, podčasť, obloženie, prevádzkové a konštrukčné zariadenie a zodpovedajúcich materiálovým špecifikáciám alebo vyhláseniu o zhode s SMGS;
- (i) schválenú kvalifikáciu pracovného postupu na vykonanie trvalého spojenia;
- (j) opis procesu(ov) tepelného spracovania; a
- (k) postupy, opisy a záznamy všetkých relevantných skúšok uvedených v normách alebo SMGS potrebných na typové schválenie a na výrobu.

1.8.7.7.2 Dokumenty pre dohľad výrobcu

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) dokumenty uvedené v pododseku 1.8.7.7.1;
- (b) kópia osvedčenia o typovom schválení;

- (c) výrobné postupy vrátane skúšobných postupov;
- (d) výrobné záznamy;
- (e) schválené kvalifikácie osôb vykonávajúcich trvalé spojenie;
- (f) schválené kvalifikácie osôb vykonávajúcich nedeštruktívne skúšky;
- (g) protokoly z deštruktívnych a nedeštruktívnych skúšok;
- (h) záznamy tepelného spracovania; a
- (i) kalibračné záznamy.

1.8.7.7.3 Dokumenty pre prvé prehliadky a skúšky

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) dokumenty uvedené v pododsekoch 1.8.7.7.1 a 1.8.7.7.2;
- (b) materiálové osvedčenia výrobku a každej podčasti;
- (c) vyhlásenia o zhode a materiálové osvedčenia prevádzkových zariadení; a
- (d) vyhlásenie o zhode vrátane opisu produktu a všetkých odchýlok prijatých od typového schválenia.

1.8.7.7.4 Dokumenty pre periodické prehliadky, predbežné prehliadky a mimoriadne kontroly

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) v prípade tlakových nádob dokumenty špecifikujúce osobitné požiadavky ak si to výrobné normy a normy týkajúce sa periodických prehliadok a skúšok vyžadujú;
- (b) v prípade nádrží,
 - (i) záznam o nádrži; a
 - (ii) jeden alebo niekoľko dokumentov uvedených v pododsekoch 1.8.7.7.1 až 1.8.7.7.3.

1.8.7.7.5 Dokumenty pre posudzovanie vlastných podnikových kontrol

Žiadateľ o vlastnú podnikovú kontrolu v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) organizačnú štruktúru a zodpovednosť;
- (b) príslušné pokyny pre skúšku, kontrolu kvality, zabezpečenie kvality, pracovné postupy a systematické činnosti, ktoré budú používať;
- (c) záznamy o kvalite ako sú inšpekčné správy, skúšobné údaje, kalibračné údaje a osvedčenia;
- (d) preskúšanie manažmentu aby bola zabezpečená efektívna funkcia systému zabezpečenia kvality vyplývajúca z auditov v súlade s odsekom 1.8.7.6;
- (e) proces opisujúci plnenie požiadaviek zákazníkov a predpisov;
- (f) proces kontroly dokumentov a ich revízie;
- (g) postupy v prípade nezhodných produktov;
- (h) programy školenia a kvalifikačné postupy príslušného personálu.

1.8.7.8 Produkty vyrábané, schválené, kontrolované a skúšané podľa noriem

Požiadavky odseku 1.8.7.7 sa považujú za splnené ak sa ako relevantné použijú tieto normy.

Platné ustanovenia	Odkazy	Názov dokumentu
1.8.7.7.1 až 1.8.7.7.4	EN 12972:2007	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Skúšanie, prehliadky a označovanie kovových nádrží

1.8.8 Postupy posudzovania zhody plynových bombičiek

Pri posudzovaní zhody plynových bombičiek sa použije jeden z nasledujúcich postupov:

- (a) postup uvedený v oddiele 1.8.7 pre tlakové nádoby iné než UN, s výnimkou odseku 1.8.7.5; alebo
- (b) postup uvedený v odsekoch 1.8.8.1 až 1.8.8.7.

1.8.8.1 Všeobecné ustanovenia

1.8.8.1.1 Dohľad nad výrobou vykonáva orgán Xa a skúšky podľa oddielu 6.2.6 vykonáva buď uvedený orgán Xa alebo orgán IS schválený orgánom Xa; definícia orgánov Xa a IS je uvedená v pododseku 6.2.3.6.1. Posúdenie zhody vykoná príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo jeho schválená inšpekčná zmluvného štátu SMGS.

1.8.8.1.2 Uplatnením ustanovení oddielu 1.8.8 žiadateľ preukáže, zabezpečí a vyhlási svoji výlučnú zodpovednosť za zhodu plynových bombičiek s ustanoveniami oddielu 6.2.6 a všetkými ďalšími uplatniteľnými ustanoveniami SMGS.

1.8.8.1.3 Žiadateľ musí:

- (a) vykonať skúšku konštrukčného typu každého typu plynových bombičiek (vrátane materiálov, ktoré sa majú použiť a variácií tohto typu, napr. objemy, tlaky, výkresy a uzavieracie a uvoľňovacie zariadenia) podľa odseku 1.8.8.2;
- (b) prevádzkovať schválený systém kvality pre projektovanie, výrobu, kontrolu a skúšanie podľa odseku 1.8.8.3;
- (c) prevádzkovať schválený skúšobný režim podľa odseku 1.8.8.4 pre skúšky požadované v oddiele 6.2.6;
- (d) požiadať jeden z orgánov Xa zmluvného štátu SMGS podľa svojho výberu o schválenie svojho systému kvality pre dohľad na výrobou a skúšanie; ak žiadateľ nemá sídlo v zmluvnom štáte SMGS, musí pred prvou prepravou na územie zmluvného štátu SMGS požiadať o schválenie jeden z orgánov Xa zmluvného štátu SMGS;
- (e) ak je plynová bombička zostavená jedným alebo viacerými podnikmi z niekoľkých častí vyrobených žiadateľom, musí poskytnúť písomné pokyny o tom, ako sa plynové bombičky plnia tak, aby boli splnené ustanovenia jeho osvedčenia o typovej skúške.

1.8.8.1.4 Keď žiadateľ a podniky zostavujúce alebo plniace plynové bombičky podľa pokynov žiadateľa môže preukázať k spokojnosti orgánu Xa zhodu s ustanoveniami odseku 1.8.7.6, okrem pododseku 1.8.7.6.1 (d) a 1.8.7.6.2 (b), môžu zriadiť podnikovú kontrolu, ktorá môže vykonávať časť alebo všetky prehliadky a skúšky uvedené v oddiele 6.2.6.

1.8.8.2 Skúška konštrukčného typu

1.8.8.2.1 Žiadateľ zostaví technickú dokumentáciu za každý typ plynovej bombičky, vrátane uplatnených technických noriem. Ak si zvolí uplatňovanie normy, ktorá nie je odporúčaná v oddiele 6.2.6, musí doplniť do dokumentácie použitú normu.

1.8.8.2.2 Žiadateľ musí uchovávať technickú dokumentáciu spolu so vzorkami uvedeného typu pre orgán Xa počas výroby a po nej po dobu minimálne piatich rokov od posledného dátumu výroby plynových bombičiek podľa tohto osvedčenia o typovej skúške.

1.8.8.2.3 Žiadateľ musí po starostlivom preskúmaní vydať osvedčenie o konštrukčnom type, ktoré bude platné maximálne desať rokov; doplní toto osvedčenie do technickej dokumentácie. Toto osvedčenie ho oprávňuje vyrábať plynové bombičky uvedené typu počas tohto obdobia.

1.8.8.2.4 Ak počas uvedeného obdobia sa relevantné technické požiadavky SMGS (vrátane odkazov na normy) zmenili tak, že konštrukčný typ ich už naďalej nespĺňa, žiadateľ stiahne svoje osvedčenie o typovej skúške pre tento typ a informuje o tom orgán Xa.

1.8.8.2.5 Žiadateľ môže po starostlivom a komplexnom preskúmaní znovu vydať osvedčenie na ďalšie obdobie maximálne desiatich rokov.

1.8.8.3 Dohľad nad výrobou

1.8.8.3.1 Postup skúšky konštrukčného typu ak aj výrobný proces sú predmetom posudku orgánu Xa aby bolo zabezpečené, že typ certifikovaný žiadateľom a predmet je vyrobený v súlade s ustanoveniami osvedčenia o konštrukčnom type a že platia príslušné ustanovenia SMGS. Ak sa uplatňuje pododsek 1.8.8.1.3 (e), zostavujúce a plniace podniky sa zahrnú do tohto postupu.

1.8.8.3.2 Žiadateľ vykoná všetky potrebné opatrenia, aby bol výrobný proces v súlade s príslušnými ustanoveniami SMGS a jeho osvedčením o konštrukčnom type a jeho prílohami. Ak sa uplatňuje pododsek 1.8.8.1.3 (e), zostavujúce a plniace podniky sa zahrnú do tohto postupu.

1.8.8.3.3 Orgán Xa musí:

- (a) overiť zhodu skúšky konštrukčného typu žiadateľa a zhodu typu plynových bombičiek s technickou dokumentáciou uvedenou v odseku 1.8.8.2;
- (b) overiť, že sa vo výrobnom procese vyrábajú výrobky zhodné s požiadavkami a technickou dokumentáciou, ktorá sa na ne uplatňuje; ak sú plynové bombičky zostavované jedným alebo viacerými podnikmi z niekoľkých častí vyrobených žiadateľom, orgán Xa musí tiež overiť, či sú plynové bombičky úplne v súlade so všetkými uplatniteľnými ustanoveniami po konečnom zostavení a naplnení a či sú správne dodržiavané pokyny žiadateľa;
- (c) overiť, či je personál vykonávajúci trvalé spájanie častí a skúšky kvalifikovaný alebo schválený;
- (d) zaznamenať výsledky svojich posudkov.

1.8.8.3.4 Ak zistenia orgánu Xa vykazujú nezhodu osvedčenia o konštrukčnej skúške žiadateľa alebo výrobného procesu, orgán od žiadateľa musí vyžadovať vhodné nápravné opatrenia alebo odoberie žiadateľovi osvedčenie.

1.8.8.4 Skúška nepriepustnosti

1.8.8.4.1 Žiadateľ a podniky, ktoré finálne zostavujú a plnia plynové bombičky podľa pokynov žiadateľa musia:

- (a) vykonať skúšky vyžadované v oddiele 6.2.6;

- (b) zaznamenať výsledky skúšok;
- (c) vydať osvedčenie o zhode len pre plynové bombičky, ktoré sú v úplnom súlade s ustanoveniami jeho skúšky konštrukčného typu a príslušnými ustanoveniami SMGS a úspešne prešli skúškami vyžadovanými v oddiele 6.2.6;
- (d) uchovávať dokumentáciu uvedenú v odseku 1.8.8.7 počas výroby a po nej počas obdobia minimálne piatich rokov od posledného dátumu výroby plynových bombičiek patriacich pod jedno typové schválenie, na účely kontroly orgánu Xa v náhodných intervaloch;
- (e) pripevniť trvalú a čitateľnú značku identifikujúcu typ plynovej bombičky, žiadateľa a dátum výroby alebo číslo šarže; keď sa z dôvodu obmedzeného priestoru značka nedá pripevniť na teleso plynovej bombičky, musí k plynovej bombičke pripevniť trvanlivý štítok s týmito informáciami alebo ho umiestniť spolu s plynovou bombičkou vo vnútornom obale.

1.8.8.4.2 Orgán Xa body musí:

- (a) vykonať nevyhnutné preskúmania a skúšky v náhodných intervaloch, no vždy však krátko po začiatku výroby typu plynových bombičiek a potom aspoň raz za každé tri roky aby overil, či postup skúšky konštrukčného typu žiadateľa ako aj výroba a skúšanie výrobku sa vykonávajú v súlade s osvedčením o konštrukčnom type a s príslušnými ustanoveniami;
- (b) skontrolovať osvedčenia dodané žiadateľom;
- (c) vykonať skúšky vyžadované v oddiele 6.2.6 alebo schváliť program skúšok a podnikovú kontrolu na vykonanie skúšok.

1.8.8.4.3 Osvedčenie musí minimálne obsahovať:

- (a) meno a adresu žiadateľa a v prípade, že konečnú zostavu nevykonáva žiadateľ ale podnik alebo podniky v súlade s písomnými pokynmi žiadateľa, názov(vy) a adresu(y) tohto podniku(ov);
- (b) odkaz na verziu SMGS a normu(y) použité na výrobu a skúšky;
- (c) výsledok prehliadok a skúšok;
- (d) údaje pre označenie vyžadované v pododseku 1.8.8.4.1 (e).

1.8.8.5 (Neobsadené)

1.8.8.6 Dohľad podnikovej kontroly

Keď žiadateľ alebo podnik zostavujúci alebo plniaci plynové bombičky zriadil podnikovú kontrolu, platia ustanovenia odseku 1.8.7.6 okrem pododseku 1.8.7.6.1 (d) a 1.8.7.6.2 (b). Podnik zostavujúci alebo plniaci plynové bombičky musí spĺňať ustanovenia platné pre žiadateľa.

1.8.8.7 Dokumenty

Platia ustanovenia pododsekov 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 a odseku 1.8.7.7.5.

Kapitola 1.9

Prepravné obmedzenia príslušných orgánov

- 1.9.1** Zmluvný štát SMGS môže uplatňovať na medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru na svojom príslušnom území doplňujúce ustanovenia, ktoré SMGS neobsahuje za predpokladu, že tieto doplňujúce ustanovenia:
- sú v súlade s oddielom 1.9.2,
 - nie sú v rozpore s ustanoveniami oddielu 1.1.2.1 (b),
 - sú uvedené vo vnútroštátnom právnom systéme zmluvného štátu SMGS a uplatňujú sa rovnako na vnútroštátnu železničnú prepravu nebezpečného tovaru na území tohto zmluvného štátu SMGS,
 - nemajú za následok zákaz železničnej prepravy nebezpečného tovaru, na ktorý sa tieto ustanovenia vzťahujú, na celom území zmluvného štátu SMGS.
- 1.9.2** Doplňujúcimi ustanoveniami uvedenými v oddiele 1.9.1 sú:
- (a) doplňujúce bezpečnostné požiadavky alebo obmedzenie prepravy,
 - používajúce určité stavby ako sú mosty alebo tunely¹⁶,
 - používajúce zariadenia kombinovanej prepravy napr. prekládkové zariadenia,
 - ktoré začínajú alebo končia v prístavoch, železničných staniciach alebo iných dopravných termináloch.
 - (b) Ustanovenia, podľa ktorých sú zakázané prepravy nebezpečného tovaru na úsekoch tratí so zvláštnym a miestnym rizikom, ako sú trate vedúce cez obytné oblasti, ekologicky citlivé územia, hospodárske centrá alebo priemyselné zóny s nebezpečnými zariadeniami, na úsekoch tratí, pre ktoré platia osobitné podmienky, napr. podnikové opatrenia (znížená rýchlosť, určené jazdné časy, zákaz protismernej prevádzky atď.). Príslušné orgány, pokiaľ je to možné, určia náhradné trasy, ktorá sa môžu použiť namiesto zakázaných trás alebo trás podliehajúcich osobitným podmienkam trati.
 - (c) ustanovenia o výnimkách, určujúce uzavreté alebo predpísané trasy alebo ustanovenia platné pre dočasné uskladnenie z dôvodu extrémnych poveternostných podmienok, zemetrasení, nehôd, demonštrácií, verejných nepokojov, alebo ozbrojených povstaní.
- 1.9.3** (neobsadené)
- 1.9.4** (neobsadené)
- 1.9.5** Bez ohľadu na ustanovenia prechádzajúcich oddielov, môžu zmluvné štáty SMGS stanoviť osobitné bezpečnostné požiadavky na medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru, ak príslušná oblasť nepodlieha SMGS, najmä pokiaľ ide o:
- vlakovú dopravu,
 - prevádzkové pravidlá pre vedľajšie činnosti súvisiace s dopravou, ako je posun alebo odstavenie,
 - riadenie informácií o prepravovanom nebezpečnom tovare;

¹⁶ O preprave cez tunel pod kanálom La Manche a cez tunely s podobnými charakteristikami pozri tiež prílohu II Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2008 o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru, uverejnenú v Úradnom vestníku Európskej únie č. L 260 z 30. septembra 2008, s. 13.

za predpokladu, že tieto požiadavky sú uvedené vo vnútroštátnom práve zmluvného štátu SMGS a uplatňujú sa aj na vnútroštátnu železničnú prepravu nebezpečného tovaru na území týchto zmluvných štátov SMGS.

Tieto osobitné požiadavky sa nesmú vzťahovať na oblasti podliehajúce SMGS a to predovšetkým oblasti uvedené v oddieloch 1.1.2 písm. (a) a 1.1.2 písm. (b).

Kapitola 1.10

Bezpečnostné ustanovenia

POZNÁMKA: Na účely tejto kapitoly sa pod pojmom "Bezpečnosť" rozumejú opatrenia alebo preventívne zákroky, vykonané na minimalizáciu krádeží alebo zneužitia nebezpečného tovaru, ktoré ohroziť osoby, majetok alebo životné prostredie.

1.10.1 Všeobecné ustanovenia

1.10.1.1 Všetky osoby zúčastnené na preprave nebezpečného tovaru musia plniť bezpečnostné požiadavky stanovené v tejto kapitole primerane k ich zodpovednosti.

1.10.1.2 Nebezpečný tovar môže byť dopravcom odovzdaný na prepravu len ak bol vhodne označený.

1.10.1.3 Priestory vo vnútri dočasných skladovacích terminálov na, miesta na dočasné uskladnenie, vozové depá, kotviská a zriaďovacie stanice použité na dočasné uskladnenie počas prepravy nebezpečného tovaru, musia byť riadne zabezpečené , dobre osvetlené a pokiaľ je možné a nutné, musia byť neprístupné pre verejnosť.

1.10.1.4 Každý člen posádky vlaku, ktorý prepravuje nebezpečný tovar, musí mať počas prepravy pri sebe identifikačný doklad s fotografiou.

1.10.1.5 Bezpečnostné kontroly podľa oddielu 1.8.1 musia sa tiež vzťahovať na primeranosť opatrenia pre bezpečnosť.

1.10.2 Bezpečnostné školenie

1.10.2.1 Školenie a obnovovacie školenie stanovené v kapitole 1.3 musí tiež zahŕňať prvky bezpečnostného povedomia. Obnovovacie bezpečnostné školenie nemusí bezpodmienečne súvisieť iba so zmenami predpisov.

1.10.2.2 Školenie týkajúce sa bezpečnostného povedomia sa musí vzťahovať na druhy bezpečnostných rizík, spôsoby rozpoznania rizík a ich znižovania, ako aj na opatrenia prijaté v prípade porušenia bezpečnosti. Musí zahŕňať vedomosti o prípadných bezpečnostných plánoch zodpovedajúcich pracovnému zaradeniu práce a zodpovednosti jednotlivcov a ich úlohe pri uskutočnení týchto plánov.

1.10.2.3 Také školenie sa uskutoční alebo overí pri prijatí funkcie v zamestnaní, ktorá zahŕňa prepravu nebezpečného tovaru a periodicky sa doplní pri obnovovacom školení.

1.10.2.4 Záznamy o každom bezpečnostnom školení uchováva zamestnávateľ a musia byť na požiadanie k dispozícii pre zamestnanca alebo príslušný orgán. Záznamy uchováva zamestnávateľ po dobu stanovenú príslušným orgánom.

1.10.3 Ustanovenia pre vysokorizikový nebezpečný tovar

1.10.3.1 Definícia vysokorizikového nebezpečného tovaru

1.10.3.1.1 Vysokorizikový nebezpečný tovar je tovar, ktorý má potenciál zneužitia na teroristické ciele a s tým spojené závažné následky, ako je strata veľkého množstva ľudských životov a masová deštrukcia alebo, najmä v prípade triedy 7, masový sociálne ekonomický rozvrat.

1.10.3.1.2 Vysokorizikový nebezpečný tovar v triedach iný než triedy 7 je ten, ktorý je uvedený v tabuľke 1.10.3.1.2 nižšie a je prepravovaný v množstvách väčších než sú tu uvedené.

Tabuľka 1.10.3.1.2: Zoznam vysokorizikového nebezpečného tovaru

Trieda	Podtrieda	Látka alebo predmet	Množstvo		
			Nádrž (l) ^(c)	Voľne ložené látky (kg) ^(d)	Odosielané kusy (kg)
1	1.1	Výbušniny	(a)	(a)	0
	1.2	Výbušniny	(a)	(a)	0
	1.3	Výbušniny skupiny znášanlivosti C	(a)	(a)	0
	1.4	Výbušniny UN 0104, 0,237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500	(a)	(a)	0
	1.5	Výbušniny	0	(a)	0
2		Horľavé plyny (klasifikačné kódy obsahujúce len písmeno F)	3000	(a)	(b)
		Jedovaté plyny (klasifikačné kódy obsahujúce písmeno(á) T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC), s výnimkou aerosólov	0	(a)	0
3		Horľavé kvapaliny skupín obalov I a II	3000	(a)	(b)
		Znečítľivené výbušné kvapaliny	0	(a)	0
4.1		Znečítľivené výbušniny	(a)	(a)	0
4.2		Látky skupiny obalov I	3000	(a)	(b)
4.3		Látky skupiny obalov I	3000	(a)	(b)
5.1		Oxidujúce kvapaliny skupiny obalov I	3000	(a)	(b)
		Chloristany, dusičnan amónny, hnojivá obsahujúce dusičnan amónny a dusičnan amónny-emulzia alebo dusičnan amónny-suspenszia alebo dusičnan amónny-gél	3000	3000	(b)
6.1		Jedovaté látky skupiny obalov I	0	(a)	0
6.2		Infekčné látky kategórie A (č. UN 2814 a 2900, okrem živočíšneho materiálu)	(a)	0	0
8		Žieravé látky skupiny obalov I	3000	(a)	(b)

(a) Neuplatňuje sa.

(b) Ustanovenia oddielu 1.10.3 sa neuplatňujú bez ohľadu na množstvo.

(c) Hodnota uvedená v stĺpci platí len vtedy, keď preprava v nádržiach je povolená v súlade s kapitolou 3.2, tabuľkou A, stĺpec (10) alebo (12). Na látky, ktoré nie sú povolené prepravovať v nádržiach sa pokyn v tomto stĺpci nevzťahuje.

(d) Hodnota uvedená v stĺpci platí len vtedy, keď preprava voľne loženého tovaru je povolená v súlade s kapitolou 3.2, tabuľkou A, stĺpec (10) alebo (17). Na látky, ktoré nie sú povolené prepravovať ako voľne ložené sa pokyn v tomto stĺpci nevzťahuje.

1.10.3.1.3

V prípade triedy 7 je vysokorizikový nebezpečný tovar ten, ktorého aktivita je rovná alebo väčšia než je prah prepravnej bezpečnosti 3 000 A₂ na jeden odosielaný kus (pozri aj 2.2.7.2.2.1) s výnimkou nasledujúcich rádionuklidov pri ktorých je prah prepravnej bezpečnosti uvedený v nasledujúcej tabuľke 1.10.3.1.3.

Tabuľka 1.10.3.1.3: Prahy prepravnej bezpečnosti pre špecifické rádionuklidy

Prvok	Rádionuklid	Prah prepravnej bezpečnosti (TBq)
Amerícium	Am-241	0,6
Zlato	Au-198	2
Kadmium	Cd-109	200
Kalifornium	Cf-252	0,2
Curium 0,5	Cm-244	0,5
Kobalt	Co-57	7
Kobalt	Co-60	0,3
Cézium	Cs-137	1
Železo	Fe-55	8000
Germánium	Ge-68	7
Gadolínium	Gd-153	10
Irídium	Ir-192	0,8
Nikel	Ni-63	600
Paládium	Pd-103	900
Prométium	Pm-147	400
Polónium	Po-210	0,6
Plutónium	Pu-238	0,6
Plutónium	Pu-239	0,6
Rádium	Ra-226	0,4
Ruténium	Ru-106	3
Selénium	Se-75	2
Stroncium	Sr-90	10
Tálium	Tl-204	200
Túlium	Tm-170	200
Yterbium	Yb-169	3

1.10.3.1.4

V prípade zmesí rádionuklidov určenie toho, či bol prah prepravnej bezpečnosti dodržaný alebo prekročený sa môže vypočítať súčtom pomerov aktivity každého rádionuklidu, vydeleným prahom prepravnej bezpečnosti príslušného rádionuklidu. Ak je súčet zlomkov menší než 1, potom nebol prah rádioaktivity v prípade zmesi prekročený.

Tento výpočet sa urobí pomocou vzorca:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

Kde:

A_i = aktivita rádionuklidu i , ktorý je prítomný v odosielanom kuse (TBq)

T_i = prah prepravnej bez pre rádionuklid i (TBq).

1.10.3.1.5 Keď rádioaktívny materiál vykazuje vedľajšie nebezpečenstvá iných tried, musia sa zohľadniť aj kritériá tabuľky 1.10.3.1.2 (pozri aj oddiel 1.7.5).

1.10.3.2 Bezpečnostné plány

1.10.3.2.1 Dopravcovia, odosielatelia a ostatní účastníci uvedení v oddieloch 1.4.2 a 1.4.3 zúčastnení na preprave vysokorizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.3.1.2) alebo vysokorizikového rádioaktívneho materiálu (pozri pododsek 1.10.3.1.3), musia prijať, zaviesť a dodržiavať bezpečnostné plány prvky stanovené v pododseku 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Bezpečnostný plán musí obsahovať minimálne nasledujúce prvky:

- (a) špecifické delenie zodpovednosti za bezpečnosť príslušným a kvalifikovaným osobám, so zodpovedajúcou právomocou potrebnou na vykonávanie svojich úloh;
- (b) záznamy o príslušnom nebezpečnom tovare druhoch nebezpečného tovaru;
- (c) kontrola bežných operácií a hodnotenie bezpečnostných rizík vrátane akýchkoľvek zastávok z dopravných dôvodov, držania nebezpečného tovaru vo vozni, nádrži alebo kontajneri pred cestou, počas nej a po ceste a medziľahlé dočasné uskladnenie nebezpečného tovaru počas zmeny druhu dopravy alebo prekládky medzi prepravnými jednotkami;
- (d) jednoznačné stanovenie opatrení, ktoré treba prijať na zníženie bezpečnostného rizika a ktoré sú primerané zodpovednosti a povinnostiam účastníkov, vrátane:
 - školenia
 - bezpečnostnej politiky (napr. opatrenia pri zvýšenom ohrození, preverenie nových alebo preradených zamestnancov, atď.)
 - prevádzkového postupu (napr. výber a použitie tratí, pokiaľ sú známe, prístup k nebezpečnému tovaru počas prechodného uskladnenia (ako je stanovené v písm. c)), blízkosť zraniteľnej infraštruktúry, atď.);
 - vybavenia a zdrojov, ktoré sa majú použiť na zníženie bezpečnostných rizík;
- (e) účinné a aktualizované postupy oznamovania a zvládanie bezpečnostných hrozieb, narušenia bezpečnosti alebo udalostí súvisiacich s bezpečnosťou;
- (f) postupy hodnotenia a overovania bezpečnostných plánov a postupy pravidelnej revízie a aktualizácie plánov;
- (g) opatrenia v bezpečnostnom pláne na zaistenie fyzickej bezpečnosti; a
- (h) opatrenia, ktoré zabezpečia, že distribúcia informácií vzťahujúcich sa na dopravnú činnosť bezpečnostnom pláne sa obmedzí len na tie osoby, ktoré ich

potrebujú. Také opatrenia nevylučujú poskytovanie informácií požadovaných v príslušných ustanoveniach SMGS.

POZNÁMKA: Dopravcovia, odosielatelia a príjemcovia musia spolupracovať navzájom a aj s príslušnými orgánmi za účelom výmeny informácií o ohrození, o prijatých bezpečnostných opatreniach a o reakcii na udalosti súvisiace s bezpečnosťou.

- 1.10.3.3** Na ochranu proti krádeži vlakov alebo vozňov prepravujúcich vysokorizikový nebezpečný tovar (pozri tabuľku 1.10.3.1.2) alebo vysokorizikový rádioaktívny materiál (pozri pododsek 1.10.3.1.3), alebo proti krádeži ich nákladu, sa musia použiť zariadenia, výstroj alebo systémy a musia sa prijať opatrenia, ktoré zabezpečia ich nepretržitú prevádzku a účinnosť. Použitie týchto ochranných opatrení nesmie ohroziť schopnosť reakcie v prípade núdze.

POZNÁMKA: Ak je to vhodné a už inštalované, mal by sa na monitorovanie pohybu vysokorizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.3.1.2) alebo vysokorizikového rádioaktívneho materiálu (pozri pododsek 1.10.3.1.3), použiť systém dopravnej telemetrie alebo iné metódy sledovania.

- 1.10.4** Ustanovenia oddielov 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 neplatia, keď množstvo v odosielaných kusoch prepravované vo vozni alebo veľkom kontajneri neprekročí hodnoty uvedené v pododseku 1.1.3.6.3, okrem UN č. 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500 a okrem UN č. 2910 a 2911 ak úroveň aktivity prekročí hodnotu A₂. Okrem toho neplatia ustanovenia oddielov 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3, keď množstvo prepravované v nádržiach alebo vo voľne loženom stave vo vozni alebo kontajneri, neprekročí hodnoty uvedené v pododseku 1.1.3.6.3. Navyše ustanovenia tejto kapitoly neplatia na prepravu UN č. 2912 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I) a UN č. 2913 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I).

- 1.10.5** V prípade rádioaktívneho materiálu sa ustanovenia tejto kapitoly považujú za splnené, keď sa uplatňujú ustanovenia "Dohovoru o fyzickej ochrane jadrového materiálu (Convention on Physical Protection of Nuclear Material)¹⁸ a obežníka IAEA o fyzickej ochrane jadrového materiálu a jadrových zariadení¹⁹.

¹⁸ IAEACIRC/274/Rev.1, IAEA, Vienna (1980).

¹⁹ IAEACIRC/225/Rev.4 (Corrected), IAEA, Vienna (1999).

Kapitola 1.11

Interné havarijné plány pre zriaďovacie stanice

Na prepravu nebezpečného tovaru v zriaďovacích staniciach je potrebné vypracovať interné havarijné plány.

Cieľom havarijných plánov je to, aby všetci účastníci v prípade mimoriadnej udalosti alebo nehody v zriaďovacích staniciach spolupracovali koordinovane a aby sa čo najväčšom možnom rozsahu minimalizovali dopady nehody alebo mimoriadnej udalosti na ľudské životy alebo životné prostredie.

ČASŤ 2

Klasifikácia

Kapitola 2.1

Všeobecné ustanovenia

2.1.1 Úvod

2.1.1.1 Triedy nebezpečného tovaru podľa Prílohy 2 k SMGS sú tieto:

Trieda 1	Výbušné látky a predmety
Trieda 2	Plyny
Trieda 3	Horľavé kvapalné látky
Trieda 4.1	Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky, znečlivené výbušné tuhé látky
Trieda 4.2	Samozápalné látky
Trieda 4.3	Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
Trieda 5.1	Oxidujúce látky
Trieda 5.2	Organické peroxidy
Trieda 6.1	Jedovaté ¹ (jedovaté) látky
Trieda 6.2	Infekčné látky
Trieda 7	Rádioaktívny materiál
Trieda 8	Žieravé ¹ (žieravé) látky
Trieda 9	Rôzne nebezpečné látky a predmety

POZNÁMKA¹: V texte sa popri výrazoch „jedovaté“ a „žieravé“ tiež používajú výrazy „jedovaté“ a „žieravé“.

2.1.1.2 Každá položka (látka, predmetu alebo skupine látok a predmetov) v rozličných triedach je priradené UN číslo. Používajú sa tieto druhy pomenovaní:

- A. Samostatné pomenovanie pre presne definované látky alebo predmety, vrátane pomenovaní pre látky zahrňujúce niekoľko izomérov, napr.:
- UN 1090 ACETÓN
 - UN 1104 AMYLACETÁTY (OCTANY AMYLNATÉ)
 - UN 1194 ETYLNITRIT (DUSITAN ETYLNATÝ), ROZTOK
- B. Druhovú pomenovanie pre presne definovanú skupinu látok alebo predmetov, ktoré nepatria do položiek i.n. napr.:
- UN 1133 LEPIDLÁ
 - UN 1266 VÝROBKY PARFUMÉRIE
 - UN 2757 KARBAMÁT-PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
 - UN 3101 PEROXID ORGANICKÝ, TYP B, KVAPALNÝ
- C. Špecifické pomenovania i.n. zahrňujúce niektorú skupinu látok alebo predmetov určitej chemickej alebo technickej povahy, ktoré nie sú inak špecifikované napr.:
- UN 1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I.N.
 - UN 1987 ALKOHOLY, I.N.

D. Všeobecné pomenovania i.n. zahŕňajúce skupinu látok alebo predmetov s jednou alebo viacerými nebezpečnými vlastnosťami, ktoré nie sú inak špecifikované napr.:

UN 1325 HORĽAVÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N.

UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N.

Pomenovanie uvedené pod písmenami B, C a D sa označujú ako skupinové pomenovanie.

2.1.1.3 S výnimkou látok tried 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 ako aj s výnimkou samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1 sú niektoré látky a predmety na základe ich stupňa nebezpečnosti a podľa požiadaviek na obal zoradené do nasledujúcich skupín obalov:

- skupina obalov I: látky s vysokým stupňom nebezpečenstva
- skupina obalov II: látky so stredným stupňom nebezpečenstva
- skupina obalov III: látky s nízkym stupňom nebezpečenstva.

Skupiny obalov, do ktorých sú látky zaradené, sú uvedené v kapitole 3.2 - tabuľka A, stĺpec 4.

2.1.2 Princípy klasifikácie

2.1.2.1 Nebezpečný tovar, ktorý patrí do určitej triedy sa určí na základe svojich vlastností podľa odseku 2.2.x.1 príslušnej triedy. Priradenie nebezpečného tovaru k určitej triede a k určitej skupine obalov sa vykoná podľa kritérií uvedených v rovnakom odseku 2.2.x.1. Priradenie jedného alebo viacerých vedľajších nebezpečenstiev k nebezpečnej látke alebo predmetu sa vykoná podľa kritérií triedy (tried) zodpovedajúcich tým rizikám, ktoré sú uvedené v príslušnom odseku 2.2.x.1.

2.1.2.2 Všetky položky nebezpečného tovaru sú uvedené v kapitole 3.2, tabuľka A v poradí pridelených čísiel UN. Táto tabuľka obsahuje príslušné informácie o uvedenom tovare a síce: názov, trieda, skupina(y) obalov, nálepky, ktoré zodpovedajú danému nebezpečenstvu, a ustanovenia pre obaly a prepravu².

POZNÁMKA²: Abecedný zoznam týchto položiek je uvedený v kapitole 3.2, tabuľky B.

2.1.2.3 Látka môže obsahovať technické nečistoty (napríklad nečistoty vznikajúce počas výrobného procesu) alebo prísady pre zabezpečenie stálosti alebo pre iné účely, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu príslušnej látky. Avšak látka uvedená ako jednotlivá položka v tabuľke A kapitoly 3.2 obsahujúca technické nečistoty alebo prísady dodávané pre účely stálosti parametrov alebo z iných dôvodov, ktoré ovplyvňujú jej klasifikáciu, sa považuje za roztok alebo zmes (pozri odsek 2.1.3.3).

2.1.2.4 Nebezpečný tovar uvedený alebo definovaný v odseku 2.2.x.2 každej triedy nemá povolenie na prepravu.

2.1.2.5 Tovar, ktorý nie je menovite uvedený t.j. tovar, ktorý nie je uvedený pod samostatnými položkami v kapitole 3.2, tabuľka A a nie je uvedený alebo definovaný v odseku 2.2.x.2., sa priradí k zodpovedajúcej triede podľa postupu uvedeného v oddiele 2.1.3. Okrem toho pre taký tovar je potrebné definovať vedľajšie nebezpečenstvo (pokiaľ sa vyskytuje) a skupinu obalov (podľa potreby). Po stanovení triedy, druhu vedľajšieho nebezpečenstva (pokiaľ sa vyskytuje) a skupiny obalov (podľa potreby), sa určí zodpovedajúce číslo UN. V rozhodovacom diagrame uvedeného v odseku 2.2.x.3 (zoznam skupinových položiek) sa na konci každej triedy uvádzajú príslušné parametre s cieľom výberu zodpovedajúcej skupinovej položky (číslo UN). Vo všetkých prípadoch sa podľa hierarchie položiek označených v odseku 2.1.1.2 písmenami B, C a D má vybrať najvýraznejšia spoločná položka, ktorá zahrnuje

vlastnosti danej látky alebo predmetu. Ak sa látka alebo predmet nedajú zaradiť pod položky typu B alebo C podľa odseku 2.1.1.2, musia sa v takom prípade zaradiť pod položky typu D.

- 2.1.2.6** Ak na základe skúšobných postupov uvedených v kapitole 2.3 a kritérií stanovených v odsekoch 2.2.x.1 pre rôzne triedy bolo stanovené, že látka, roztok alebo zmes určitej triedy, ktorých názvy sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, nezodpovedajú kritériám príslušnej triedy, potom táto látka, roztok alebo zmes nepatria do tejto triedy.
- 2.1.2.7** Pri klasifikácii sa látky, ktoré majú bod tavenia alebo počiatok tavenia 20 °C alebo nižší, pri tlaku 101,3 kPa považujú za kvapalné. Viskóznou látku, pre ktorú nemožno stanoviť špecifický bod tavenia, je potrebné podrobiť skúšobnému postupu podľa ASTM D 4359-90 alebo skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) popísanej v oddiele 2.3.4.
- 2.1.3** **Klasifikácia látok, vrátane roztokov a zmesí (ako sú preparáty a odpady), ktorých názvy nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2**
- 2.1.3.1** Látky, vrátane roztokov a zmesí, ktorých názvy nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sa klasifikujú na základe kritérií uvedených v odseku 2.2.x.1 pre rôzne triedy, a to podľa ich stupňa nebezpečenstva. Nebezpečenstvo príslušnej látky sa určí na základe jej fyzikálnych, chemických a fyziologických vlastností. Také vlastnosti je potrebné zohľadniť aj v takom prípade, keď na základe skúsenosti treba príslušnú látku zaradiť do kategórie takých látok, na ktoré sa vzťahujú prísnejšie požiadavky.
- 2.1.3.2** Látka, ktorá nie je menovite uvedená v kapitole 3.2, tabuľka A, vykazujúca jediné nebezpečenstvo sa zaradiť v príslušnej triede pod jednu zo skupinových položiek uvedených v odseku 2.2.x.3 tejto triedy.
- 2.1.3.3** Roztok alebo zmes spĺňajúce klasifikačné kritériá stanovené v Prílohe 2 SMGS a obsahujúca len jednu konkrétnu prevládajúcu látku menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2 a jednu alebo niekoľko látok, na ktoré sa nevzťahujú predpisy uvedené v Prílohe 2 SMGS, a/alebo stopy nepatrného množstva jednej alebo viacerých látok menovite uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 sa musia priradiť k číslu UN a k príslušnému názvu prevládajúcej látky, ktorý je uvedený v tabuľke A kapitoly 3.2, okrem nasledovných prípadov:

- (a) roztok alebo zmes menovite sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;
- (b) názov a popis látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 jednoznačne poukazuje na to, že príslušný roztok alebo zmes sa používa len v prípade chemicky čistej látky;
- (c) trieda, klasifikačný kód, skupina obalov alebo fyzikálny stav tohto roztoku alebo zmesi sú odlišné od triedy, klasifikačného kódu, skupiny obalov alebo fyzikálneho stavu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2; alebo
- (d) charakteristika nebezpečenstva a vlastnosti roztoku alebo zmesi vyžadujú prijať osobitné núdzové opatrenia odlišné od núdzových opatrení potrebných v prípade látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2.

Vo všetkých prípadoch, okrem prípadu uvedeného v písm. (a), sa roztok alebo zmes musia priradiť k látkam, ktoré síce nie sú menovite uvedené v príslušnej triede, ale sú zaradené do jednej zo spoločných položiek obsiahnutých v ods. 2.2.x.3 tejto triedy, z ohľadom na možný výskyt dodatočného nebezpečenstva v dôsledku prítomnosti uvedeného roztoku alebo zmesi (ak sa vyskytujú). Výnimka sa vzťahuje na prípady, keď daný roztok alebo zmes nespĺňajú kritériá ani jednej z tried a preto sa na nich nevzťahujú požiadavky uvedené v Prílohe 2 SMGS.

2.1.3.4 Roztoky a zmesi obsahujúce látku, ktorá je zaradená do niektorej z položiek uvedených v pododseku 2.1.3.4.1 alebo 2.1.3.4.2, sa podrobujú klasifikácii v súlade s predpismi uvedenými v týchto odstavcoch.

2.1.3.4.1 Roztoky a zmesi obsahujúce jednu z nižšie uvedených látok sú zaradené do tej istej položky ako látka, ktorú obsahujú, za predpokladu, že nemajú nebezpečné vlastnosti popísané v pododseku 2.1.3.5.3:

- Trieda 3

UN 1921 PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ

UN 3064 NITROGLYCERÍN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK, s viac ako 1%, ale najviac 5 % nitroglicerínu

- Trieda 6.1

UN 1051 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci menej ako 3 % vody

UN 1185 ETYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ

UN 1259 TETRAKARBONYL NIKLU

UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahujúci najviac 20 % kyanovodíku

UN 1614 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci najviac 3 % vody, nasiaknutý v inertnom pórovitom materiáli

UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA

UN 2480 METYLIZOKYANÁT

UN 2481 ETYLIZOKYANÁT

UN 3294 KYANOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK, obsahujúci najviac 45 % kyanovodíka

- Trieda 8

UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ

UN 1744 BRÓM alebo

UN 1744 BRÓM, ROZTOK

UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ obsahujúca viac ako 85 % fluórovodíka

UN 2576 BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ

2.1.3.4.2 Roztoky a zmesi, obsahujúce jednu z látok z nasledujúcich položiek triedy 9:

UN 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ

UN 3151 BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ

UN 3151 TÉRFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ

UN 3152 BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, TUHÉ;

UN 3152 TÉRFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, TUHÉ;

UN 3432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ

musia byť vždy zaradené do rovnakej položky triedy 9 za predpokladu, že:

- neobsahujú žiadny ďalší nebezpečný komponent okrem komponentov skupiny obalov III tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 alebo 8;
- nevykazujú nebezpečné vlastnosti uvedené v pododseku 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, ktoré majú viac ako jednu nebezpečnú vlastnosť, a tiež roztoky alebo zmesi vyhovujúce klasifikačným kritériám uvedeným v Prílohe 2 SMGS, ktoré obsahujú niekoľko druhov nebezpečných látok, musia sa zaradiť do jednej skupinovej položky (pozri odsek 2.1.2.5) a do skupiny obalov príslušnej triedy v závislosti na druhu nebezpečných vlastností. Tieto látky sa s ohľadom na nebezpečné vlastnosti triedia podľa princípu uvedenému v pododseku 2.1.3.5.1-2.1.3.5.4.

2.1.3.5.1 Fyzikálne, chemické a fyziologické vlastnosti sa určia meraním alebo výpočtom. Zaradenie látky, roztoku alebo zmesi sa vykoná podľa kritérií uvedených v odseku 2.2.x.1 pre jednotlivé triedy.

2.1.3.5.2 Ak je takéto určenie nie je možné bez neprimeraných nákladov alebo bez prílišného vynaloženia energie (napr. v prípade určitých odpadov), potom sa látka, roztok alebo zmes zaradia do triedy toho komponentu, ktorý vykazuje väčšie nebezpečenstvo.

2.1.3.5.3 Ak nebezpečné charakteristiky látky, roztoku alebo zmesi spadajú do viac než jednej triedy alebo skupiny látok uvedených nižšie, potom látka, roztok alebo zmes sa zaradia do triedy alebo skupiny látok zodpovedajúcej väčšiemu nebezpečenstvu, a to podľa nasledujúcej postupnosti:

- (a) materiály triedy 7 (okrem rádioaktívneho materiálu vo vyňatých odosielaných kusoch, pre ktoré platí osobitné ustanovenie 290 kapitoly 3.3 a pre ktoré prioritu majú iné nebezpečné vlastnosti);
- (b) látky triedy 1;
- (c) látky triedy 2;
- (d) znečlivené výbušné kvapalné látky triedy 3;
- (e) samovoľne reagujúce látky a znečlivené výbušné tuhé látky triedy 4.1;
- (f) samozápalné (pyroforické) látky triedy 4.2;
- (g) látky triedy 5.2;
- (h) látky triedy 6.1, ktoré spĺňajú kritéria jedovatosti pri vdýchnutí pre skupinu obalov I

POZNÁMKA: Látky, ktoré zodpovedajú klasifikačným kritériám triedy 8 a pri vdýchnutí prachu alebo hmy (LC₅₀) vykazujú stupeň jedovatosti zodpovedajúci skupine obalov I, avšak pri požití alebo absorpcii kožou zodpovedajú len skupine obalov III, alebo dokonca vykazujú nižší stupeň jedovatosti, sa zaradia do triedy 8.

- (i) infekčné látky triedy 6.2.

2.1.3.5.4 Ak nebezpečné charakteristiky látky spadajú do viac než jednej triedy alebo skupiny látok, ktoré nie sú uvedené v pododseku 2.1.3.5.3, látka sa zaradiť podľa rovnakého postupu, pričom sa príslušná trieda zvolí podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.9.

2.1.3.5.5 Ak látka, ktorá sa má prepraviť, je odpadom so zložením, ktoré nie je presne známe, priradenie ju k číslu UN a k skupine obalov v súlade s pododsekom 2.1.3.5.2 môže byť vykonané na základe informácie o odpade, ktorú má odosielať, vrátane všetkých dostupných vedecko-technických a bezpečnostných údajov požadovaných platnou legislatívou týkajúcou sa bezpečnosti a ochrany životného prostredia³.

V prípade pochybností sa uvažuje s najvyššou úrovňou nebezpečenstva.

Ak na základe vedomostí o zložení odpadu a fyzických a chemických vlastností identifikovaných komponentov je možné preukázať, že vlastnosti odpadu nezodpovedajú kritériám pre zaradenie k skupine obalov I, odpad sa môže zaradiť štandardne pod najvhodnejšiu inak nešpecifikovanú položku látok I.N. skupiny obalov II. Ak je však známe, že daný odpad vykazuje vlastnosti nebezpečné len pre životné prostredie, môže sa zaradiť do skupiny obalov III pod UN č. 3077 alebo 3082.

Tento postup sa nesmie použiť v tom prípade, ak odpady obsahujú látky uvedené v pododseku 2.1.3.5.3, látky triedy 4.3, látky s vlastnosťmi uvedenými v odseku 2.1.3.7 alebo látky, ktoré preprava je zakázaná v súlade s odsekom 2.2.x.2.

- 2.1.3.6** Vždy sa musí použiť najšpecifickejšie príslušné skupinové pomenovanie (pozri odsek 2.1.2.5), t. j., že všeobecné pomenovanie i.n. sa môže použiť len v takom prípade, keď nie je možné použiť iné skupinové pomenovanie alebo špecifické pomenovanie i.n.
- 2.1.3.7** Roztoky a zmesi oxidujúcich látok alebo látok s oxidujúcim vedľajším nebezpečenstvom môžu mať výbušné vlastnosti. V takom prípade ich preprava nie je povolená, pokiaľ nespĺňajú požiadavky stanovené pre triedu 1.
- 2.1.3.8** Látky triedy 1 až 6.2, 8 a 9 (s výnimkou látok nepriradených k číslam UN 3077 alebo 3082), ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, sa vzhľadom k ich nebezpečenstvu podľa tried 1 až 6.2, 8 a 9, považujú okrem toho aj za látky nebezpečné pre životné prostredie. Ostatné látky, ktoré nespĺňajú kritériá pre žiadnu inú triedu, ale spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10 sa v závislosti na konkrétnom prípade priradia k číslam UN 3077 prípadne 3082.
- 2.1.3.9** Odpady, ktoré nespĺňajú klasifikačné kritériá pre zaradenie do tried 1 až 9, ale spadajú pod Bazilejský dohovor o kontrole cezhraničnej prepravy nebezpečných odpadov a ich využitiu, sa môžu prepravovať pod číslami UN 3077 a 3082.

POZNÁMKA³: Takým zakonodarným dokumentom je napríklad Rozhodnutie Európskej komisie č. 2000/532/EC zo dňa 03.05.2000/2000/532/EC om 03.05.2000, ktorý nahrádza Rozhodnutie č. 94/3/EC, obsahujúce zoznam odpadov v súlade s článkom 1 a) Nariadenia Rady Európy č. 75/442/EEC, ktoré sa týka odpadov (nahradené Nariadením č. 2006/12/EC Európskeho parlamentu a Rady (Official Journal of the European Union No. L 114 zo dňa 27.04.2006, str. 9)), a Rozhodnutie Rady Európy č. 94/904/EC 27.04.2006, (cmp. 9)), obsahujúce zoznam nebezpečných odpadov podľa článku 1 (4) Nariadenia Rady Európy č. 91/689/EEC 91/689/EEC, ktoré sa týka nebezpečných odpadov (Official Journal of the European Communities No. L 226 of 6.9.2000, page 3).

2.1.3.10 Tabuľka nadradenosti nebezpečenstva

Trieda a skupina obal	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I DERMAL	6.1 I ORAL	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL 4.1 LIQ 3 I	SOL 4.1 LIQ 3 I	SOL 4.2 LIQ 3 I	SOL 4.2 LIQ 3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL 5.1 I LIQ 3 I	SOL 5.1 I LIQ 3 I	SOL 5.1 I LIQ 3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 II	SOL 4.1 LIQ 3 II	SOL 4.1 LIQ 3 II	SOL 4.2 LIQ 3 II	SOL 4.2 LIQ 3 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	SOL 5.1 I LIQ 3 I	SOL 5.1 II LIQ 3 II	SOL 5.1 II LIQ 3 II	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	3 II
3 III	SOL 4.1 LIQ 3 II	SOL 4.1 LIQ 3 III	SOL 4.2 LIQ 3 II	SOL 4.2 LIQ 3 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	SOL 5.1 I LIQ 3 I	SOL 5.1 II LIQ 3 II	SOL 5.1 III LIQ 3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III *)	8 I	8 II	3 III	3 III
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 III	SOL LIQ 4.1 II 6.1 - II	8 I	SOL 4.1 II LIQ 8 II	SOL LIQ 4.1 II 8 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	SOL LIQ 4.1 III 6.1 III	8 I	8 II	SOL LIQ 4.1 III 8 III	4.1 III
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2 III
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3 III
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1 III
6.1 I DERMAL															SOL 6.1 I LIQ 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I ORAL															SOL 6.1 I LIQ 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II INHAL															SOL 6.1 I LIQ 8 I	6.1 II	6.1 II	6.1 II

6.1 II DERMAL																SOL 6.1 I	LIQ 8 I	SOL 6.1 II	LIQ 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II ORAL			SOL = tuhé látky a zmesi LIQ = kvapalné látky, zmesi a roztoky DERMAL = jedovatosť pri absorpcii pokožkou ORAL = t jedovatosť pri požití INHAL = jedovatosť pri vdýchnutí *) Trieda 6.1 pre pesticídy													8 I		SOL 6.1 II	LIQ 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III																8 I		8 II		8 III	6.1 III
8 I																					8 I
8 II																					8 II
8 III																					8 III

POZNÁMKA 1: Príklady na vysvetlenie spôsobu použitia tabuľky:

Klasifikácia jednej látky

Opis látky, ktorá sa má zaradiť:

Amín, ktorý nie je menovite uvedený, ale spĺňa kritériá triedy 3, skupiny obalov II, ako aj kritériá triedy 8, skupiny obalov I.

Postup:

Výsledkom priesečníka riadku 3 (II) so stĺpcom 8 (I) je 8 (I). Tento amín sa teda zaradiť do triedy 8 pod číslo UN 2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, KORÓZNÉ, HORĽAVÉ, I.N. alebo UN 2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, KORÓZNÉ, HORĽAVÉ, I.N., skupina obalov I.

Klasifikácia zmesi

Opis zmesi, ktorá sa má priradiť:

Zmes pozostávajúca z horľavej kvapalnej látky triedy 3, skupina obalov III, jedovatej látky triedy 6.1, skupina obalov II a žieravej látky triedy 8, skupina obalov I.

Postup:

Výsledkom priesečníka riadku 3 (III) so stĺpcom 6.1 (II) je 6.1 (II).

Výsledkom priesečníka riadku 6.1 (II) so stĺpcom 8 (I) je LIQ 8, (I)

Preto táto zmes sa musí zaradiť do triedy 8, pod číslo UN 2922 LÁTKA KORÓZNA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N., skupina obalov I.

POZNÁMKA 2: Príklady zaradenia zmesí a roztokov do určitej triedy a skupiny obalov:

Roztok fenolu triedy 6.1, skupina obalov (II) v benzéne triedy 3, skupina obalov (II) sa zaradiť do triedy 3, skupina obalov (II); na základe jedovatosti fenolu sa tento roztok priradí k číslu UN 1992 LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N. do triedy 3, skupina obalov (II).

Tuhá zmes arzenátu sodíka triedy 6.1, skupina obalov (II) a hydroxidu sodíka triedy 8, skupina obalov (II) sa priradí k číslu UN 3290 LÁTKA TUHÁ JEDOVATÁ, KORÓZNA, ANORGANICKÁ, I.N. do skupiny 6.1, skupina obalov (II).

Roztok naftalénu, surového alebo rafinovaného triedy 4.1, skupina obalov (III) v benzíne triedy 3, skupina obalov (II) sa priradí k číslu UN 3295 UHL'OVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. do triedy 3, skupina obalov (II).

Zmes uhľovodíkov triedy 3, skupina obalov (III) a polychlórovaných bifenylov (PCB) triedy 9, skupina obalov (II) sa priradí k číslu UN 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo UN 3442 POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ do triedy 9, skupina obalov (II).

Zmes propylenimínu triedy 3 a polychlórovaných bifenylov (PCB) triedy 9, skupina obalov (II) sa priradí k číslu UN 1921 PROPYLENIMÍN, STABILIZOVANÝ do triedy 3.

2.1.4 Klasifikácia vzoriek

2.1.4.1 Ak je trieda určitej látky neistá a látka sa prepravuje na ďalšiu skúšku, na základe poznatkov odosielateľa o danej látke je potrebné priradiť predbežnú triedu, prepravné pomenovanie a číslo UN, a to použitím:

- (a) klasifikačných kritérií kapitoly 2.2; a
- (b) požiadaviek tejto kapitoly.

Na účely oficiálneho prepravného pomenovania sa použije tá skupina obalov, ktorá má najprísnejšie kritériá.

Keď sa uplatní toto ustanovenie je potrebné prepravné pomenovanie doplniť o výraz "VZORKA" (napr. "LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, I.N., VZORKA"). V niektorých prípadoch, keď sa priradí prepravné pomenovanie pre vzorku, ktorá spĺňa určité klasifikačné kritériá, (napr. "UN 3167 VZORKA PLYNU, KTORÁ NIE JE POD TLAKOM, HORĽAVÁ"), sa použije toto prepravné pomenovanie. Ak sa na prepravu určitej vzorky použije položka I.N., sa prepravné pomenovanie musí doplniť o technické pomenovanie, ako sa požaduje v osobitnom ustanovení 274 v kapitole 3.3,.

2.1.4.2 Vzorky látky sa prepravujú v súlade s ustanoveniami aplikovateľnými na predbežne priradené prepravného pomenovania, za predpokladu, že:

- (a) látka sa nepovažuje za látku, ktorá podľa ustanovení v odseku 2.2.x.2 kapitoly 2.2 alebo kapitoly 3.2 nemá povolenie na prepravu;
- (b) látka sa nepovažuje za látku, ktorá spĺňa kritériá triedy 1, 6.2 alebo 7;
- (c) látka spĺňa požiadavky pododseku 2.2.41.1.15 alebo 2.2.52.1.9, ak ide o samovoľne reagujúcu látku, príp. o organický peroxid;
- (d) vzorka sa prepravuje len v kombinovanom obale s čistou hmotnosťou maximálne 2,5 kg pre každý odosielaný kus; a
- (e) vzorka nie je balená spolu s iným tovarom.

Kapitola 2.2

Osobitné ustanovenia pre jednotlivé triedy

2.2.1 Trieda 1: Výbušné látky a predmety

2.2.1.1 Kritériá

2.2.1.1.1 Pod názov triedy 1 patria:

(a) Výbušné látky: tuhé alebo kvapalné látky (alebo zmesi látok), ktoré môžu vyvinúť chemickou reakciou plyny takej teploty, takej tlaku a takej rýchlosti, že môžu spôsobiť škody v okolitom prostredí.

Pyrotechnické látky: látky alebo zmesi látok určené na vyvolanie tepelných, svetelných, zvukových, plynových alebo dymových efektov alebo ich kombinácií pomocou nedetonačných, samovoľne prebiehajúcich exotermických chemických reakcií.

POZNÁMKA 1: Látky, ktoré samotné nie sú výbušnými látkami, ktoré, ale môžu vytvárať výbušnú zmes plynu, pary alebo prachu, nie sú látkami triedy 1.

POZNÁMKA 2: Z triedy 1 sú vyňaté:

- vodou alebo alkoholom zvlhčené výbušniny, ktorých obsah vody alebo alkoholu prekračuje stanovené limity;
- výbušniny obsahujúce zmäkčovadlá - tieto výbušniny sú zaradené do triedy 3 alebo 4.1;
- vyňaté sú aj výbušniny, ktoré sú na základe svojich prevládajúcich nebezpečných vlastností zaradené do triedy 5.2

(b) Výbušné predmety: predmety, ktoré obsahujú jednu alebo viac výbušných látok alebo pyrotechnických látok.

POZNÁMKA: Zariadenia, ktoré obsahujú výbušné alebo pyrotechnické látky v tak malom množstve alebo takejho druhu, že sa ich neúmyselný alebo náhodný zážih alebo podnet počas prepravy neprejaví mimo zariadenia rozmetaním, ohňom, dymom, teplom alebo silným zvukom, nepodliehajú požiadavkám triedy 1.

(c) Látky a predmety, ktoré nie sú uvedené vyššie a ktoré boli vyrobené na vyvolanie praktického účinku pomocou výbuchu alebo pyrotechnického efektu.

Na účely triedy 1 platí táto definícia:

Flegmatizovaný znamená, že do výbušniny bola pridaná látka (alebo "flegmatizačný prostriedok"), ktorá zvyšuje jej bezpečnosť pri zaobchádzaní a preprave. Flegmatizačný prostriedok spôsobuje, že látka nie je citlivá alebo je menej citlivá z hľadiska výbušnosti pri týchto vplyvoch: teplo, úder, náraz, otras alebo trenie. Medzi typické flegmatizačné prostriedky (nie je to obmedzené len na tieto prostriedky) patria: vosk, papier, voda, polyméry (ako chlórfluór polyméry) alkohol, parafín a oleje.

2.2.1.1.2 Každá látka alebo predmet, ktoré majú alebo by mohli mať výbušné vlastnosti, sa musí posudzovať z hľadiska zaradenia do triedy 1 na základe skúšok, skúšobných postupov a kritérií stanovených v časti I Príručky o skúškach a kritériách.

Látka alebo predmet zaradený do triedy 1 môžu sa prijať na prepravu len vtedy, keď sú priradené k jednému z pomenovaní alebo k jednej z položiek i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 a spĺňajú kritéria Príručky o skúškach a kritériách.

2.2.1.1.3 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k UN číslu a názvu alebo položke i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2. Interpretácia pomenovania látok a predmetov uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 je založená na glosári uvedenom v odseku 2.2.1.4.

Vzorky nových alebo existujúcich výbušných látok alebo predmetov, prepravovaných za účelom: skúšok, klasifikácie, výskumu, vývoja a kontroly kvality alebo ako obchodné vzorky, okrem roznecovacích výbušnín, možno priradiť k UN 0190 LÁTKY VÝBUŠNÉ, VZORKY.

Priradenie výbušných látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k položke i.n. triedy 1 alebo k položke UN 0190 LÁTKY VÝBUŠNÉ, VZORKY ako aj priradenie určitých látok, ktorých preprava podľa osobitných ustanovení uvedených v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 podlieha zvláštnemu povoleniu kompetentného orgánu štátu pôvodu. Tento kompetentný orgán musí tiež písomne schváliť prepravné podmienky týchto látok a predmetov. Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať kompetentný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého sa zásielka dostane.

2.2.1.1.4 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k niektorej podtriede podľa pododseku 2.2.1.1.5 a k niektorej skupine znášanlivosti podľa pododseku 2.2.1.1.6. Podtrieda sa určí na základe výsledkov skúšok opísaných v oddiele 2.3.0 a 2.3.1 s použitím definícií uvedených v pododseku 2.2.1.1.5. Skupina znášanlivosti sa určí podľa definícií uvedených v pododseku 2.2.1.1.6. Číslo podtriedy spolu s písmenom skupiny znášanlivosti tvorí klasifikačný kód.

2.2.1.1.5 Definícia podtried

Podtrieda 1.1	Látky a predmety schopné hromadného výbuchu (hromadný výbuch je taký výbuch, ktorý postihne takmer celý náklad prakticky okamžite).
Podtrieda 1.2	Látky a predmety ohrozujúce okolie rozletom úlomkov, ale ktoré nie sú schopné hromadného výbuchu.
Podtrieda 1.3	Látky a predmety s nebezpečenstvom požiaru vykazujúce nepatrné nebezpečenstvo výbuchu alebo rozletu úlomkov alebo oboch javov naraz, ale bez nebezpečenstva hromadného výbuchu: (a) ktoré pri horení vydávajú značné tepelné žiarenie, alebo (b) ktorých postupné horenie spôsobuje malú tlakovú vlnu alebo rozlet alebo oba tieto účinky naraz.
Podtrieda 1.4	Látky a predmety, ktoré v prípade ich zážihu alebo iniciácie počas prepravy vykazujú len nepatrné nebezpečenstvo výbuchu. Účinky sú v prevažnej miere obmedzené na kus nákladu bez rozletu úlomkov väčších rozmerov alebo do väčšej vzdialenosti. Vonkajší oheň nesmie vyvolať prakticky okamžitý výbuch takmer celého obsahu prepravovaného kusa.
Podtrieda 1.5	Veľmi málo citlivé látky schopné hromadného výbuchu, ktoré sú necitlivé tak, že je veľmi malá pravdepodobnosť ich iniciácie alebo prechodu z horenia do detonácie za normálnych podmienok ich prepravy. Ako minimálna požiadavka pre tieto látky je stanovené, že nesmie nastať výbuch pri skúške vo vonkajšom ohni.
Podtrieda 1.6	Extrémne necitlivé predmety, pri ktorých nehrozí riziko hromadného výbuchu. Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé látky, pričom

je preukázaná zanedbateľná pravdepodobnosť ich náhodnej iniciácie alebo šírenia výbuchu.

POZNÁMKA: Riziko predmetov podtriedy 1.6 sa obmedzuje na výbuch len jedného predmetu.

2.2.1.1.6

Definícia skupín znášanlivosti látok a predmetov

- A Primárna výbušná látka.
- B Predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s menej než dvoma účinnými bezpečnostnými zariadeniami. Zahrnuté sú niektoré predmety ako rozbušky, zostavy rozbušiek a zápalky pre náboje, kapsle s výbušninou (cap-type), napriek tomu, že neobsahujú primárne výbušné látky.
- C Hnacia alebo iná deflagračná výbušná látka alebo predmet obsahujúce takú výbušnú látku.
- D Sekundárna detonujúca výbušná látka alebo čierny prach alebo predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku, vždy bez roznecovacieho prostriedku a bez hnacej náplne, alebo predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s najmenej dvoma alebo viacerými bezpečnostnými zariadeniami.
- E Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku bez roznecovacieho prostriedku, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).
- F Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku s vlastným roznecovacím prostriedkom, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny) alebo bez hnacej náplne.
- G Pyrotechnická látka alebo predmet obsahujúci pyrotechnickú látku alebo predmet obsahujúci výbušné látky ako aj osvetľovaciú, zápalnú, slzotvornú alebo dymotvornú látku (okrem predmetov aktivovaných vodou alebo predmetov, ktoré obsahujú biely fosfor, fosfidy, pyroforickú látku, horľavú kvapalinu alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).
- H Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a biely fosfor.
- J Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a horľavú kvapalinu alebo horľavý gél.
- K Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a jedovatú chemickú látku.
- L Výbušná látka alebo predmet obsahujúci výbušnú látku predstavujúcu osobitné riziko (napríklad aktivácia vodou alebo prítomnosťou hypergolových kvapalných látok, fosfidov alebo pyroforickej látky) a vyžadujúci oddelenie jednotlivých druhov.
- N Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé látky.
- S Látka alebo predmet, ktorý je balený alebo konštruovaný tak, že každý nebezpečný účinok, ktorý vznikne náhodnou aktiváciou, sa obmedzí na prepravovaný kus, pokiaľ tento nebol požiarom poškodený. V takom prípade sa všetky účinky výbuchu alebo rozletu obmedzia tak, aby neprekážali alebo nebránili použitiu hasiacich zariadení alebo iných núdzových opatrení v bezprostrednej blízkosti prepravovaného kusu.

POZNÁMKA 1: Každá látka alebo predmet v stanovenom obale sa môže priradiť len k jednej skupine znášanlivosti. Pretože kritérium skupiny znášanlivosti S je empirickej

povahy, je priradenie k tejto skupine nutne viazané na skúšky na pridelenie klasifikačného kódu.

POZNÁMKA 2: Predmety skupín znášateľnosti D alebo E môžu byť vybavené alebo balené spolu s vlastnými roznecovacími prostriedkami za predpokladu, že roznecovacie prostriedky obsahujú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia, aby sa zabránilo výbuchu v prípade náhodného uvedenia roznecovacieho prostriedku do činnosti. Také predmety a odosielané kusy sa priradia k skupine znášateľnosti D alebo E.

POZNÁMKA 3: Predmety skupín znášateľnosti D alebo E sa môžu baliť spoločne so svojimi vlastnými roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú dva účinné bezpečnostné prvky (t. j. roznecovacie prostriedky, ktoré sú priradené k skupine znášateľnosti B) za predpokladu, že je dodržané ustanovenie o spoločnom balení MP 21 uvedené v oddiele 4.1.10. Také kusy sa priradia k skupine znášateľnosti D alebo E.

POZNÁMKA 4: Predmety sa môžu vybaviť svojimi vlastnými roznecovacími prostriedkami alebo sa nimi môžu baliť spoločne za predpokladu, že sa roznecovacie prostriedky nemôžu za normálnych prepravných podmienok uviesť do činnosti.

POZNÁMKA 5: Predmety skupín znášateľnosti C, D a E sa môžu baliť spolu. Také kusy sa priradia k skupine znášateľnosti E.

2.2.1.1.7 Priradenie ohňostrojných telies k podtriedam

2.2.1.1.7.1 Ohňostrojné telesá sa obvykle priradia k podtriedam 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 na základe výsledkov skúšok série 6 Príručky o skúškach a kritériách. Pretože však rozsah takých výrobkov je značne široký a skúšobné zariadenie nie je vždy k dispozícii, priradenie k podtriedam sa môže uskutočniť aj v súlade s postupom uvedeným v pododseku 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Priradenie ohňostrojných telies k UN č. 0333, 0334, 0335 alebo 0336 sa môže urobiť bez potreby vykonania skúšok série 6 na základe analogických záverov (porovnania) v súlade s tabuľkou klasifikácie výrobkov ohňostrojných telies v pododseku 2.2.1.1.7.5. Priradenie k číslam UN sa vykoná so súhlasom kompetentného orgánu. Klasifikácia výrobkov neuvedených v tabuľke, sa vykoná na základe výsledkov skúšok série 6.

POZNÁMKA 1: Doplnenie typov ohňostrojných telies do stĺpca 1 tabuľky uvedenej v pododseku 2.2.1.1.7.5 sa vykoná len na základe úplných výsledkov skúšok, predložených na prerokovanie Podvýboru expertov OSN pre prepravu nebezpečného tovaru.

POZNÁMKA 2: Výsledky skúšok získané kompetentnými orgánmi, ktoré potvrdzujú alebo nepotvrdzujú správnosť priradenia ohňostrojných telies k podtriedam nebezpečenstva, uvedeným v stĺpci 4 tabuľky v pododseku 2.2.1.1.7.50 a/alebo k podtriedam v súlade s technickými charakteristikami uvedenými v stĺpci 5, sa musia predložiť Podvýboru expertov OSN pre prepravu nebezpečného tovaru.

2.2.1.1.7.3 Keď sa ohňostrojné telesá, priradené k niekoľkým podtriedam, balia do rovnakého obalu, klasifikujú sa na základe podtriedy najvyššej nebezpečnosti, pokiaľ výsledky skúšok série 6 nepredpisujú inak.

2.2.1.1.7.4 Klasifikácia uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.1.1.7.5 sa uplatňuje len na výrobky, balené do debien z lepenky (4G).

2.2.1.1.7.5 Klasifikačná tabuľka pre ohňostrojné telesá (podľa princípu porovnania)⁴

POZNÁMKA 1: Odkazy na percentá uvedené v tabuľke sú, pokiaľ nie je stanovené inak, percentuálnymi hmotnostnými podielmi všetkých pyrotechnických

látok (napr. raketové motory, hnacia náplň, výbušná náplň a náplň na dosiahnutie príslušného efektu).

POZNÁMKA 2: "Záblesková zložka" sa v tejto tabuľke vzťahuje na pyrotechnické látky v práškovej forme alebo pyrotechnické jednotky prítomné v ohňostrojných zariadeniach, ktoré sa používajú na vytvorenie zvukového efektu alebo sa používajú ako trhacia alebo hnacia nálož, pokiaľ sa preukáže, že čas na zvýšenie tlaku nie je väčší než 8 μ s pre 0,5 g pyrotechnickej látky v skúške zábleskovej zložky HSL uvedenej v doplnku 7 Príručky o skúškach a kritériách.

POZNÁMKA 3: Rozmery v mm sa vzťahujú na:

- na priemer gule v prípade guľovitých bômb a niekoľko násobných bômb typu "peanut";
- na dĺžku bomby v prípade valcovitých bômb;
- na vnútorný priemer trubice, ktorej súčasťou je ohňostrojné teleso alebo obsahuje ohňostrojné teleso v prípade bomby v mažiari, Rímskej sviece, odpaľovacieho trubicového ohňostrojného telesa (shot tube firework) alebo tzv. „buráka“⁵ (míny);
- na vnútorný priemer mažiara, ktorý je určený pre mínu v prípade míny v papierovom obale (bag mine) alebo valcovitej míny (cylinder mine).

POZNÁMKA⁴: Tabuľka obsahuje zoznam klasifikačných kódov pyrotechnických výrobkov, ktoré je povolené používať aj bez výsledkov skúšok série 6 (pozri pododsek 2.2.1.1.7.2).

POZNÁMKA⁵: Burak je hrubé papierové, plastové alebo kovové púzdro s pevne uzavretým dnom, na ktorom je inštalovaný detonujúci náboj. Na deliacej membráne sa nachádza vybušnina uzatvorená preglejkovým vekom. Po aktivácii detonujúceho náboja dochádza k odpáleniu náplne buraka.

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Bomba guľovitá alebo valcovitá (Shell spherical or cylindrical)	Guľovitá bomba: vzdušná bomba, farebná bomba, bomba s farebným ohňom, bomba s viacnásobným výbuchom, bomba s viacnásobným účinkom, námorná bomba, svetlica na padáčiku, dymová bomba, bomba s hviezdny ohňom; bomba so zvukovým efektom: delobuch ⁶ , salva, hrmenie, zvuk, dunenie, sada vzdušných bômb (Spherical display shell: aerial shell, colour shell, dye shell, multi-break shell, multi-effect shell, nautical shell, parachute shell, smoke shell, star shell; report shell: maroon, salute, sound shell, thunderclap, aerial shell kit)	Zariadenie s hnacou náložou alebo bez nej s oneskorovačom a trhacou náložou, pyrotechnická(é) jednotka(y) alebo voľne sypaná pyrotechnická látka určená na vystrelenie z mažiara	Všetky bomby so zvukovým efektom	1.1G
			Farebná bomba: ≥ 180 mm	1.1G
			Farebná bomba: < 180 mm s $> 25\%$ zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.1G
			Farebná bomba: < 180 mm s $\leq 25\%$ zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.3G
			Farebná bomba: ≤ 50 mm, alebo ≤ 60 g pyrotechnickej látky, s $\leq 2\%$ zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.4G
	Viacnásobné bomby (Peanut shell)	Zariadenie s dvoma alebo viacerými guľovitými bombami v spoločnom obale poháňané tou istou hnacou náložou so samostatnými vonkajšími rozbuškami	Najnebezpečnejšia guľovitá bomba určuje klasifikáciu	
	Nabitý mažiar, svetlica v mažiari (Preloaded mortar, shell in mortar)	Zostava obsahujúca guľovitú alebo valcovitú bombu vo vnútri mažiara, z ktorého má byť vystrelená	Všetky bomby so zvukovým efektom	1.1G
			Farebná bomba: ≥ 180 mm	1.1G

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
			Farebná bomba: > 25% zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo zvukové efekty	1.1G
			Farebná bomba: > 50 mm a < 180 mm	1.2G
			Farebná bomba: ≤ 50 mm, alebo < 60 g pyrotechnickej látky, s ≤ 25% zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.3G
Bomba guľovitá alebo valcovitá (pokračov.)	Bomba zložená z niekoľkých bômb (guľovité) (Shell of shells (spherical) (Odkaz na percentá pre sadu bômb sa vzťahuje na celkovú hmotnosť ohňostrojného predmetu)	Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce bomby so zvukovým efektom a inertné materiály, ktoré má byť vystrelené z mažiara	> 120 mm	1.1G
		Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce bomby so zvukovým efektom ≤ 25g zábleskovej zložky na každú zvukovú jednotku, s ≤ 33% zábleskovej zložky a ≥ 60% inertných materiálov, ktoré má byť vystrelené z mažiara	≤ 120 mm	1.3G
		Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby a/alebo pyrotechnické jednotky, ktoré má byť vystrelené z mažiara	> 300 mm	1.1G

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
		Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby $\leq 70\text{mm}$ a/alebo pyrotechnické jednotky, s $\leq 25\%$ zábleskovou zložkou a $\leq 60\%$ pyrotechnickej látky, ktoré má byť vystrelené z mažiara	$> 200\text{ mm}$ a $\leq 300\text{ mm}$	1.3G
		Zariadenie s hnacou náložou s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby $\leq 70\text{ mm}$ a/alebo pyrotechnické jednotky, s $\leq 25\%$ zábleskovou zložkou a $\leq 60\%$ pyrotechnickou látkou, ktoré má byť vystrelené z mažiara	$\leq 200\text{ mm}$	1.3G
Batéria/ kombinácia ohňostroj. telies (Battery/co- mbination)	Ohnivá stena, bombičky, koláče, kytica, kvetinový záhon, hybrid, viacnásobné trubice, svetlicové koláče, petardové batérie, batérie zábleskových petárd (Barrage, bombardos, cakes, finale box, flowerbed, hybrid, multiple tubes, shell cakes, banger batteries, flash banger batteries)	Zostava zahrňajúca niekoľko prvkov, ktoré buď obsahujú rovnaký typ alebo niekoľko typov, z ktorých každý zodpovedá jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v zozname v tejto tabuľke, s jedným alebo dvoma bodmi zapálenia	Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu	

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Rímska svieca (Roman candle)	Svieca kométa, svieca, bombičky (Exhibition candle, candle, bombettes)	Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických zložiek, hnacej nálože a relé	≥ 50 mm vnútorný priemer, obsahuje zábleskovú zložku alebo <50 mm s >25% zábleskovou zložkou	1.1G
			≥ 50 mm vnútorný priemer, neobsahuje žiadnu zábleskovú zložku	1.2G
			< 50 mm vnútorný priemer a ≤ 25% záblesková zložka	1.3G
			≤ 30 mm vnútorný priemer, každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5% záblesková zložka	1.4G
Ohňostrojn á trubica (Shot tube)	Jednotlivá Rímska svieca, malý nabitý mažiar	Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických zložiek, hnacej nálože so zapaľovačom alebo bez neho	≤ 30 mm vnútorný priemer a pyrotechnická jednotka > 25 g, alebo > 5% a ≤ 25% záblesková zložka	1.3G
			≤ 30 mm vnútorný priemer, pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5% záblesková zložka	1.4G
Raketa (Rocket)	Zvuková raketa, signálna raketa, pískajúca raketa, fľašková raketa, vzdušná raketa, raketa typu riadenej strely, stolná raketa	Trubica obsahujúca pyrotechnickú látku alebo a/alebo pyrotechnické jednotky vybavené stabilizátorom(mi) alebo inými prostriedkami stabilizácie letu , ktorá má byť vystrelená do vzduchu	Len efekty zábleskovej zložky	1.1G
			Záblesková zložka > 25% pyrotechnickej látky	1.1G
			> 20 g pyrotechnická látka a záblesková zložka ≤ 25%	1.3G

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
			≤ 20 g pyrotechnická látka, trhacia nálož pušného prachu a ≤ 0.13 g zábleskovej zložky na zvukový efekt a ≤ 1 g celkom	1.4G
Mína (Mine)	Mína typu "Pot-a-feu" (ohňový kvetináč), pozemná mína, mína v papierovom obale, valcovitá mína (Pot-a-feu, ground mine, bag mine, cylinder mine)	Trubica obsahujúca hnaciu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorá sa má umiestniť na zem alebo pripevniť na zem. Hlavným efektom je vystrelenie všetkých pyrotechnických jednotiek v jedinom výbuchu, ktorý vytvorí široko rozptýlené vizuálne a/alebo zvukové efekty vo vzduchu, alebo: Látkový alebo papierový vak alebo látkový alebo papierový valec obsahujúci hnaciu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorý sa má umiestniť v mažiari a má podobnú funkciu ako mína	> 25% záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.1G
			≥ 180 mm a ≤ 25% záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.1G
			< 180 mm a ≤ 25% záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.3G
			≤ 150 g pyrotechnickej látky, obsahuje ≤ 5% zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch. Každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g, každý zvukový efekt < 2g ; každý piskot, ak je, ≤ 3 g	1.4G
Fontána	Vulkán, veniec, vodopád,	Nekovové puzdro obsahujúce stlačenú alebo	≥ 1 kg pyrotechnickej látky	1.3G

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
(Fountain)	kopijovité fontány, Bengálsky oheň, trepotavé iskrenie, valcové fontány, kužeľovité fontány, svietiaci pochodň (Volcanos, gerbs, showers, lances, Bengal fire, flitter sparkle, cylindrical fountains, cone fountains, illuminating torch)	stvrdnutú pyrotechnickú látku vytvárajúcu iskry alebo plameň	< 1 kg pyrotechnickej látky	1.4G
Prskavka (Sparkler)	Ručné prskavky, prskavky, ktoré sa nedržia v ruke, drôtené prskavky (Handheld sparklers, non-handheld sparklers, wire sparklers)	Tuhý drôt čiastočne pokrytý (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou látkou so zápalnou špičkou alebo bez nej	Výrobky založené na chloristane: > 5 g na jeden kus alebo > 10 kusov na balík	1.3G
			Výrobky založené na chloristane: ≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík; Výrobky založené na dusičnane: ≤ 30 g na jeden kus	1.4G

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Bengálska palička (Bengal stick)	Namočená palička (Dipped stick)	Ručná nekovová palička čiastočne pokrytá (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou látkou	Výrobky založené na chloristane: > 5 g na jeden kus alebo > 10 kusov na balík	1.3 G
			Výrobky založené na chloristane: ≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík; Výrobky založené na dusičnane: ≤ 30 g na jeden kus	1.4G
Málo nebezpečné ohňostroje a malé ohňostroje (Low hazard fireworks and novelties)	Stolné bombičky, strieľajúce guľky, praskajúce granule, dym, hmla, šnúry, svetlušky, hadi, kapsle, predmety typu "Party Poppers" (Table bombs, throwdowns, crackling granules, smokes, fog, snakes, glow worm, serpents, snaps, party poppers)	Zariadenie určené vytvorenie veľmi obmedzeného zrkového a/alebo zvukového efektu, ktoré obsahuje malé množstvo pyrotechnickej látky a/alebo výbušnej zložky.	Strieľajúce guľky and kapsle môžu obsahovať až 1,6 mg fulminátu strieborného; kapsle a "Party Poppers" môžu obsahovať až 16 mg chlorečnanu draselného/červenej fosforovej zmesi; iné predmety môžu obsahovať až 5 g pyrotechnickej látky, no žiadnu zábleskovú zložku	1.4G
Vrtuľa (Spinner)	Vzdušná vrtuľa, helikoptéra, roj, pozemná vrtuľa (Aerial spinner, helicopter, chaser, ground spinner)	Nekovová(é) trubica(e) obsahujúca(e) plyn – alebo iskry vytvárajúcu pyrotechnickú látku, so zložkou produkujúcou hluk alebo bez nej, s pripojenými krídľkami alebo bez nich	Pyrotechnická látka na jeden kus > 20 g, obsahujúca ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g	1.3G

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
			Pyrotechnická látka na jeden kus ≤ 20 g, obsahujúca $\leq 3\%$ zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g	1.4G

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Kolesá (Wheels)	Katarínske kolesá, Saské kolesá (Catherine wheels, Saxon)	Zostava zahŕňajúca hnacie jednotky obsahujúce pyrotechnickú látku a vybavená prostriedkami na jej prichyteniu k podpere tak, aby mohla rotovať	≥ 1 kg pyrotechnickej látky celkom, žiadny zvukový efekt, každá píšťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.3G
			< 1 kg pyrotechnickej látky celkom, žiadny zvukový efekt, každá píšťala (ak je) ≤ 5 g a ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.4G
Vzdušné koleso (Aereal wheel)	Lietajúce saské koleso, UFO, stúpajúca koruna (Flying Saxon, UFO's, rising crown)	Trubice obsahujúce hnacie nálože a iskry, plameň a/alebo hluk produkujúce pyrotechnické látky, trubice sú pevne uchytené na podperný prstenec	> 200 g pyrotechnickej látky celkom alebo > 60 g pyrotechnickej látky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá píšťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.3G
			≤ 200 g celkovej pyrotechnickej látky a ≤ 60 g pyrotechnickej látky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá píšťala (ak je) ≤ 5 g and ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.4G

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Výberový balík (Selection pack)	Súbor výrobkov s možnosťou výberu, súbor výrobkov pre vonkajšie použitie, súbor výrobkov pre použitie v miestnosti; kolekcia (Display selection box, display selection pack, garden selection box, indoor selection box; assortment)	Balík viac než jedného typu ohňostrojných telies zodpovedajúcich jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v tejto tabuľke	Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu	
Petarda (Firecracker)	Slávnostná petarda, slávnostná rolka, reťazová petarda (Celebration cracker, celebration roll, string cracker)	Zostava trubíc (papierových alebo or kartónových) spojených pyrotechnickou zápalnicou, každá trubica vytvorí zvukový efekt	Každá trubica ≤ 140 mg zábleskovej zložky alebo ≤ 1 g pušného prachu	1.4G
Delobuch (Banger)	Salva, zábleskový delobuch, dámsky delobuch (Salute, flash banger, lady cracker)	Nekovová trubica obsahujúca zvukov zložku určenú na vytvorení zvukového efektu	> 2 g zábleskovej zložky na jednotku	1.1G
			≤ 2 g zábleskovej zložky na kus a ≤ 10 g na každé vnútorné balenie	1.3G
			≤ 1 g zábleskovej zložky na kus ≤ 10 g na každé vnútorné balenie alebo ≤ 10 g pušného prachu na kus	1.4G

POZNÁMKA⁶: Pyrotechnický výrobok vytvárajúci veľmi intenzívny zvuk (výbuch)

2.2.1.1.8 Vylúčenie z triedy 1

2.2.1.1.8.1 Látka alebo predmet môžu byť vylúčené z triedy 1 na základe výsledkov skúšok a definície triedy 1, so schválením kompetentného orgánu ktoréhokoľvek zmluvného štátu SMGS, ktorý môže uznať aj schválenie udelené kompetentným orgánom štátu, ktorý nie je zmluvným štátom SMGS za predpokladu, že toto schválenie bolo udelené v súlade s postupmi používanými podľa RID, ADR, ADN, kódu IMDG-Code alebo technických pokynov ICAO.

2.2.1.1.8.2 Na základe schválenia kompetentným orgánom v súlade s pododsekom 2.2.1.1.8.1, môže byť predmet vylúčený z triedy 1 v tom prípade ak každý z troch nebalených predmetov schopný jednotlivo sa zaktivizovať prostredníctvom vlastných prostriedkov iniciácie alebo zapalovania alebo prostredníctvom vonkajších prostriedkov zabezpečujúcich funkčnosť predmetu v stanovenom režime, vyhovuje požiadavkam nasledovných kritérií:

(a) na žiadnej vonkajšej ploche predmetu nie je teplota vyššia než 65 °C. Krátkodobé zvýšenie teploty až na 200 °C je prípustné;

(b) nie sú žiadne trhliny, trieštenie vonkajšieho puzdra, pohyb predmetu alebo jeho oddelených častí na vzdialenosť viac než 1 m v ktoromkoľvek smere;

POZNÁMKA: Ak dojde k narušeniu celistvosti predmetu v prípade pôsobenia vonkajšieho ohňa, požiadavky hore uvedených kritérií treba preskúmať prostredníctvom skúšky ohňovzdornosti podľa normy ISO 12097-3.

(c) zvuk v špičke nepresahuje uroveň intenzity 135 dB(C) na vzdialenosti jedného metra;

(d) nevzniká žiadny záblesk alebo plameň schopný zapáliť taký materiál akým je list papiera hustotou $80 \pm 10 \text{ g/m}^2$ pri styku s predmetom; a

(e) nevzniká žiadny dym, pára alebo prach v takých množstvách, že sa viditeľnosť v komore o veľkosti 1 m³, vybavenej ochrannými panelmi pred výbuchom príslušných rozmerov meraná očiachovaným expozimetrom (luxmetrom alebo rádiometrom)) umiestneným vo vzdialenosti jedného metra od konštantného svetelného zdroja inštalovaného v strede protiľahlej steny komory nezhoršuje viac ako o 50%. Môžu sa použiť všeobecné doporučenia týkajúce sa skúšky optickej hustoty (The general guidance on Optical Density Testing) v súlade s ISO 5659-1 a všeobecné pokyny týkajúce sa použitia fotometrického systému opísaného v oddiele 7.5 normy ISO 5659-2 alebo iných podobných metód merania optickej hustoty. Na minimalizáciu účinkov rozptylu alebo vniknutia svetla nevyžarovaného bezprostredne samotným zdrojom je potrebné použiť vhodné púzdro zakrývajúce zadnú časť a bočné steny expozimetra.

POZNÁMKA 1: Ak počas skúšok vykonávaných podľa kritérií (a), (b), (c) a (d) je pozorovaný nepatrný dym alebo nie je pozorovaný vôbec žiadny dym, potom skúška opísaná v písm. (e) nie je potrebná.

POZNÁMKA 2: Kompetentný orgán uvedený v pododseku 2.2.1.1.8.1 môže požiadať vykonať skúšku predmetov v zabalenom stave, ak sa zistí, že predmet zabalený s cieľom jeho prípravy na prevoz je podstatne viac nebezpečný, ako predmet nezabalený.

2.2.1.2 Látky a predmety nepovolené na prepravu

2.2.1.2.1 Výbušné látky, ktoré sú podľa kritérií uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časť I, veľmi citlivé alebo sú náchylné na samovoľnú reakciu, ako aj výbušné látky a

predmety, ktoré sa nemôžu priradiť k akémukoľvek pomenovaniu alebo položke i.n. uvedeným v tabuľke A kapitoly 3.2, sa nesmú prijať na prepravu.

2.2.1.2.2 Látky skupiny znášateľnosti A sa nesmú prijať na prepravu po železnici (1.1 A č. UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 a 0473).

Predmety skupiny znášateľnosti K sa nesmú prijať na prepravu (1.2 K, č. UN 0020 a 1.3 K, č. UN 0021).

2.2.1.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4)	Číslo UN	Názov látky alebo predmetu
1.1 A	0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. (neprijaté na prepravu po železnici, pozri pododsek 2.2.1.2.2)
1.1 B	0461	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. LÁTKA VÝBUŠNÁ, VRHACIA, KVAPALNÁ LÁTKA VÝBUŠNÁ, VRHACIA, TUHÁ PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 D	0475 0463	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 E	0464	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 F	0465	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 G	0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 L	0357 0354	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 B	0382	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.2 C	0466	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 D	0467	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 E	0468	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 F	0469	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 L	0358 0248 0355	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I.N. LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. LÁTKA VÝBUŠNÁ, VRHACIA, KVAPALNÁ LÁTKA VÝBUŠNÁ, VRHACIA, TUHÁ PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3 G	0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3 L	0359 0249 0356	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.

Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4)	Číslo UN	Názov látky alebo predmetu
1.4 B	0350 0383	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.4 C	0479 0501 0351	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. LÁTKA VÝBUŠNÁ, VRHACIA, TUHÁ PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 D	0480 0352	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 E	0471	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 F	0472	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 G	0485 0353	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 S	0481 0349 0384	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.5 D	0482	LÁTKY VÝBUŠNÉ VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY VÝBUŠNÉ, EVI) I.N.
1.6 N	0486	PREDMETY VÝBUŠNÉ VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)
	0190	VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, okrem rozniecovacích výbušnín (VL) POZNÁMKA: Podtrieda a skupina znášanlivosti musia byť definované tak ako to určuje kompetentný orgán a podľa princípov obsiahnutých v pododseku 2.2.1.1.4.

2.2.1.4. **Glosár pomenovaní**

POZNÁMKA 1: Opisy v glosári nemajú nahradiť skúšobné postupy, ani stanoviť klasifikáciu látok alebo predmetov triedy 1. Priradenie k správnej podtriede a rozhodnutie o tom, či sa má zaradiť daná látka alebo predmet do skupiny znášanlivosti S, musí byť vykonané na základe skúšania týchto látok a predmetov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť I., alebo analogicky ako v prípade vykonania skúšobných a klasifikačných postupov s podobnými látkami a predmetmi podľa hore uvedenej Príručky.

POZNÁMKA 2: Číslo uvádzané za pomenovaním sa vzťahuje na príslušné číslo UN (stĺpec 1 tabuľky A kapitoly 3.2). Klasifikačný kód pozri v odstavci 2.2.1.1.4.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): čísla UN 0286, 0287

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Neobsahujú rozniecovacie prostriedky alebo obsahujú rozniecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): číslo UN 0369

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Obsahujú rozniecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú 2 alebo viac účinných bezpečnostných zariadení. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0370

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0371

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac ne jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou (WARHEADS, TORPEDO with bursting charge): číslo UN 0221

Predmety obsahujú detonujúcu výbušninu, bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na torpédo.

MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0015, 0016, 0303

Munícia, ktorá obsahuje dymotvornú látku, ako je zmes kyseliny chlór-sulfónovej alebo chlorid titáničitý alebo dymotvornú pyrotechnickú zložku na báze hexachlóretánu alebo červeného fosforu. Pokiaľ nie je dymotvorná látka sama osebe výbušná, munícia obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: výmetnú náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo hnacou náplňou. Pojem zahŕňa aj dymotvorné granáty.

POZNÁMKA: Definícia nezahŕňa SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Sú uvedené osobitne.

MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0245, 0246

Munícia obsahuje biely fosfor ako dymotvornú látku. Okrem toho obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciú náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou. Pojem zahŕňa aj granáty dymotvorné.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej, (AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0009, 0010, 0300

Munícia, ktorá obsahuje zápalnú zložku. Pokiaľ nie je zložka sama osebe výbušnou látkou, obsahuje munícia okrem toho jeden alebo viac týchto komponentov: hnaciú náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0243, 0244

Munícia obsahuje ako zápalnú látku biely fosfor. Okrem toho obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovač s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge): číslo UN 0247

Munícia obsahuje kvapalnú alebo želatínovú zápalnú látku. Pokiaľ nie je zápalná látka sama výbušninou, munícia obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovač s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ (AMMUNITION, PROOF): číslo UN 0363

Munícia obsahuje pyrotechnické látky používané na skúšky funkčnosti alebo sily novej munície, zbraňových komponentov alebo zostáv.

MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0171, 0254, 0297

Munícia určená na vytvorenie jediného intenzívneho zdroja svetla na osvetlenie priestoru. Pojem zahŕňa svetelné náboje, granáty a strely; svetelné bomby a bomby na identifikáciu cieľa.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: NÁBOJE SIGNÁLNE; SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ. Tie sú uvedené osobitne.

MUNÍCIA, CVIČNÁ (AMMUNITION, PRACTICE): čísla UN 0362, 0488

Munícia je bez hlavnej trhacej nálož, no obsahuje trhaciu nálož alebo výmetnú náplň. Zvyčajne obsahuje aj rozniecovač a hnaciu náplň.

POZNÁMKA: Definícia nezahŕňa: GRANÁTY CVIČNÉ. Sú uvedené osobitne.

MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0018, 0019, 0301

Munícia obsahuje slzotvornú látku a okrem toho jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: pyrotechnickú látku; hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovač s trhacou alebo výmetnou náplňou.

NÁLOŽE, HLĚBKOVÉ (CHARGES, DEPTH): číslo UN 0056

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny uloženú v sude alebo strele bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na detonácie pod vodou.

BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou (BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge): čísla UN 0399, 0400

Predmety vrhané z lietadiel, ktoré sa skladajú z nádrže plnenej horľavou kvapalinou a trhacou náložou

BOMBY s trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0034, 0035

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve bezpečnostné zariadenia.

BOMBY s trhavou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0033, 0291

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla, s roznečovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ, (FUSE, NON-DETONATING): číslo UN 0101

Predmet pozostáva z bavlnených vlákien impregnovaných jemným čiernym prachom (rýchlozápalným). Horí otvoreným ohňom a používa sa v zapalovacích reťazcoch ohňostrojných telies atď.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A): číslo UN 0081

Látky pozostávajú z kvapalných organických dusičnanov, ako je nitroglycerín alebo zmes takých látok; obsahujú jednu alebo viac nasledujúcich látok: nitrocelulóza, dusičnan amónny alebo iné anorganické dusičnany, aromatické nitrozlúčeniny alebo horľavé látky, ako drevená múčka alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farbivá alebo stabilizátory. Tieto trhaviny musia mať práškovitú, želatínovú alebo elastickú formu. Pojem zahŕňa dynamit, trhavú želatínu a želatínové dynamity.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B): čísla UN 0082, 0331

Látky pozostávajú:

- (a) zo zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s výbušninami ako trinitrotoluén (TNT), ktorá môže ale nemusí obsahovať iné látky, ako drevenú múčku alebo hliníkový prášok; alebo
- (b) zo zmesi z dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s inými horľavými, nevýbušnými látkami.

V oboch prípadoch môžu trhaviny obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné organické dusičnany a žiadne chlorečnany.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C): číslo UN 0083

Látky pozostávajú zo zmesi chlorečnanu draselného a chlorečnanu sodného alebo chloristanu draselného, chloristanu sodného alebo chloristanu amónneho a organických nitrozlúčenín alebo horľavých látok ako drevená múčka, hliníkový prášok alebo uhľovodíky. Látky môžu okrem toho obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D): číslo UN 0084

Látky pozostávajú zo zmesi organických nitrozlúčenín a horľavých látok, ako uhľovodíkov a hliníkového prášku. Látky môžu obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery, žiadne chlorečnany a žiadny dusičnan amónny. Tento pojem zahŕňa vo všeobecnosti plastické trhaviny.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E): čísla UN 0241, 0332

Látky pozostávajú z vody ako hlavnej súčasti a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo iných oxidačných prostriedkov, z ktorých sa časť alebo všetky môžu

nachádzať v roztoku. Ostatnými súčasťami môžu byť nitroderiváty ako trinitrotoluén, uhľovodíky alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá a stabilizátory. Tento pojem zahŕňa emulzné trhaviny, trhaviny typu „Slurry“ a „vodné želatíny“.

LÁTKY VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N. (SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.): číslo UN 0482

Látky predstavujúce riziko hromadného výbuchu, ale ktoré sú tak necitlivé, že je veľmi malá pravdepodobnosť vznietenia alebo prechodu horenia do výbuchu pri normálnych prepravných podmienkach. Tieto látky musia úspešne prejsť skúškami série 5.

VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina (SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive): číslo UN 0190

Nové alebo existujúce výbušné látky alebo predmety, ktoré ešte neboli priradené k názvu v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré sa prepravujú v súlade s pokynmi príslušného orgánu a zvyčajne v malých množstvách, okrem iného na účely skúšania, klasifikácie, výskumu a vývoja alebo kontroly kvality, alebo ako komerčné vzorky.

POZNÁMKA: Výbušné látky alebo predmety, ktoré sú už priradené k inému názvu tabuľky A kapitoly 3.2, nie sú v tejto definícii zahrnuté.

POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ (PROPELLANT, LIQUID): čísla UN 0495, 0497

Látka obsahuje deflagrujúcu kvapalnú výbušninu používanú na pohon.

POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ (PROPELLANT, SOLID): čísla UN 0498, 0499, 0501

Látka obsahuje deflagrujúcu pevnú výbušninu používanú na pohon.

ZAPALOVAČE (IGNITERS): čísla UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Predmety sú zložené z jednej alebo viacerých výbušných látok, ktoré sú určené na vyvolanie deflagrácie vo výbušnom reťazci. Predmety sa môžu aktivovať chemicky, elektricky alebo mechanicky.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: BLESKOVICA; ZAPALOVAČ; ROZNETKA NEVÝBUŠNÁ; ROZNETKY ZÁPALNÉ; ZÁPALNÉ ŠNÚRY; ZAPALOVAČE, KAPSLE; ZAPALOVAČE, RÚRKOVITÉ. Tie sú uvedené osobitne.

ZAPALOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY (LIGHTERS, FUSE): číslo UN 0131

Predmety rôznej konštrukcie aktivované trením, úderom alebo elektricky na zapálenie zápalnej šnúry.

ZAPALOVAČE, RÚRKOVITÉ (PRIMERS, TUBULAR): čísla UN 0319, 0320, 0376

Predmety pozostávajúce zo zápalky a pomocnej náplne deflagrujúcej výbušniny, ako je čierny prach, ktoré sa používajú na zapálenie hnacej náplne v nábojniciach pre delá atď.

HEXOTONAL (HEXOTONAL): číslo UN 0393

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

HEXOLITE (HEXOTOL) suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass): číslo UN 0118

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX) a trinitrotoluénu (TNT). Pojem zahŕňa „Zložku B“.

NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU (CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER): čísla UN 0379, 0055

Predmety pozostávajú z nábojnice z kovu, plastu alebo iného nehorľavého materiálu, ktorej jedinou výbušnou časťou je zápalka hnacej náplne.

NÁBOJNICE, SPÁLITELNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY (CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER): čísla UN 0447, 0446

Predmety pozostávajú z nábojnice vyrobenej čiastočne alebo úplne z nitrocelulózy.

GRANÁTY CVIČNÉ, ručné alebo puškové (GRENADES, PRACTICE, hand or rifle): čísla UN 0110, 0372, 0318, 0452

Predmety neobsahujú žiadnu hlavnú trhaciú nálož, sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú nanášacie zariadenie a môžu obsahovať značkovaciu náplň.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0284, 0285

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné zariadenia.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0292, 0293

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac než jedno bezpečnostné zariadenie.

RAKETOVÉ MOTORY (ROCKET MOTORS): čísla UN 0186, 0280, 0281

Predmety obsahujú nálož výbušniny, ktorou je zvyčajne tuhá pohonná látka umiestnená vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU (ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED): čísla UN 0395, 0396

Predmety obsahujú kvapalné palivo umiestnené vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge: čísla UN 0322, 0250

Predmety obsahujú hypergolovú pohonnú látku umiestnenú vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky (BOOSTERS without detonator): čísla UN 0042, 0283

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU (BOOSTERS WITH DETONATOR): čísla UN 0225, 0268

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny a roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU (DETONATORS FOR AMMUNITION): čísla UN 0073, 0364, 0365, 0366

Predmety pozostávajú z malých kovových alebo plastových rúrok a obsahujú výbušné látky, ako azid olovnatý, PETN alebo kombinácie výbušných látok. Predmety sú určené na spustenie detonačného reťazca.

ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce (DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0029, 0267, 0455

Predmety, ktoré sú určené najmä na odpaľovanie priemyselných trhavín. Tieto rozbušky môžu byť konštruované na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať oneskorovací prvok. Neelektrické rozbušky sa aktivujú nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou, zápalnicou, inými zapalovacím prostriedkami alebo pružnou bleskovicou. Pojem zahŕňa aj detonačné relé bez bleskovice.

ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce (DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0360, 0361, 0500

Neelektrické zostavy rozbušiek, ktoré aktivované zápalnou šnúrou, nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou alebo bleskovicou. Tieto zariadenia môžu byť konštruované tak, aby vybuchovali okamžite, alebo môžu obsahovať oneskorovacie prvky. Pojem zahŕňa detonačné relé, ktoré obsahuje bleskovicu.

ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrel (DETONATORS, ELECTRIC for blasting): čísla UN 0030, 0255, 0456

Predmety určené najmä na iniciovanie odpaľovania výbušnín. Tieto rozbušky sa môžu konštruovať na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať oneskorovací prvok. Elektrické rozbušky sa aktivujú elektrickým prúdom.

NITY, VÝBUŠNÉ (RIVETS, EXPLOSIVE): číslo UN 0174

Predmety obsahujú malú náplň výbušniny vnútri kovového nitu.

ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom (FUSE, IGNITER, tubular, metal clad): číslo UN 0103

Predmet pozostáva z kovovej rúrky s dušou z deflagrujúcej výbušnej látky.

NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ bez rozbušky (CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator): čísla UN 0442, 0443, 0444, 0445

Predmety pozostávajú z náložie detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zváranie, spájkovanie, tvarovanie výbuchom a iné metalurgické procesy.

NÁLOŽE PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ (CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE): číslo UN 0060

Predmety pozostávajú z malej odstrániteľnej roznecovacej náložie umiestnenej do dutín striel medzi zapalovač a trhaciú nálož.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE (CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR): čísla UN 0237, 0288

Predmety pozostávajú z jadra z detonujúcej výbušniny v tvare V pokrytého pružným plášťom.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky (CHARGES, SHAPED without detonator): čísla UN 0059, 0439, 0440, 0441

Predmety pozostávajú z puzdra s náložou detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku, ktorá má dutinu vyloženú pevným materiálom. Predmety sú určené na vyvolanie silného, prierazného účinku.

NÁPLNE HNACIE (CHARGES, PROPELLING): čísla UN 0271, 0272, 0415, 0491

Predmety pozostávajú z hnacej náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme s puzdrom alebo bez puzdra. Používajú sa ako komponenty raketových motorov alebo na zníženie odporu vzduchu pri strelách.

NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ (CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON): čísla UN 0242, 0279, 0414

Hnacie náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme pre oddelene nabíjanú muníciu pre delá.

NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ (CHARGES, DEMOLITION): číslo UN 0048

Predmety obsahujú náplň z detonujúcej výbušniny v puzdre z lepenky, plastu, kovu alebo iného materiálu. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: BOMBY, MÍNY, STRELY. Sú uvedené osobitne.

TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné (BURSTERS, explosive): číslo UN 0043

Predmety pozostávajúce z malých náložiek výbušniny. Slúži na roztrhnutie pláštia striel alebo inej munície, aby sa mohol rozptýliť ich obsah.

NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM (CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED): čísla UN 0457, 0458, 0459, 0460

Predmety pozostávajú sú z náplne detonačnej výbušniny spojenej plastickým spojivom, zhotovené v špeciálnej forme bez puzdra nábojnice a bez roznecovacích prostriedkov. Používajú sa ako komponenty munície, napríklad bojových hlavíc.

PREDMETY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY EEI) (ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)): číslo UN 0486

Predmety, ktoré obsahujú len mimoriadne necitlivé látky, ktoré pri normálnych prepravných podmienkach vykazujú nepatrnú pravdepodobnosť náhodného vznietenia alebo šírenia a obstáli v skúšobnej sérii 7.

PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely (ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes): čísla UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Predmety obsahujú pyrotechnické látky, ktoré sa používajú na také technické účely, ako sú vývin tepla, vývin plynu, divadelné efekty a podobne

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: všetky druhy munície; NÁBOJE SIGNÁLNE; REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ; OHŇOSTROJNÉ TELESÁ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ; UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ; NITY VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE ZARIADENIA RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Tie sú uvedené osobitne.

PREDMETY PYROFORICKÉ (ARTICLES, PYROPHORIC): číslo UN 0380

Predmety obsahujú pyroforickú látku (schopnú samozapálenia pri styku so vzduchom) a výbušnú látku alebo zložku. Pojem vylučuje predmety obsahujúce biely fosfor.

ZÁPALKY, KAPSLE (PRIMERS, CAP TYPE): čísla UN 0044, 0377, 0378

Predmety zložené z kovových alebo plastových puzdier obsahujúce malé množstvo primárnej výbušnej zmesi, ktorá sa nárazom ľahko zapáli. Predmety slúžia ako zapalovacie prvky v nábojoch do ručných strelných zbraní a ako roznecovacie prostriedky do hnacích náplní.

MÍNY s trhavou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0137, 0138

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov naplnené detonujúcou výbušninou bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahrnuje torpéda typu „Bangalore“.

MÍNY s trhavou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0136, 0294

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov, naplnené detonujúcou výbušninou, s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahrnuje torpéda typu „Bangalore“.

OKTOLIT (OKTOL)₂ suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody: číslo UN 0266

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX) a trinitrotoluénu (TNT).

OKTONAL (OCTONAL): číslo UN 0496

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY (CARTRIDGES, POWER DEVICE): čísla UN 0275, 0276, 0323, 0381

Predmety sú určené na vyvolanie mechanických účinkov. Obsahujú puzdro s náložou deflagračnej výbušniny a zápalný prostriedok. Plynné deflagračné produkty slúžia na nafúknutie, vyvíjajú pozdĺžne (lineárne) alebo rotačné pohyby alebo aktivujú funkciu prepážok, ventilov alebo spínačov alebo vypudzujú upevňovacie prvky alebo hasiace prostriedky.

NÁBOJE DO NÁSTROJOV, CVIČNÉ CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK: číslo UN 0014

Predmet použitý v nástrojoch pozostávajúci z uzavretej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne bezdymového alebo čierneho prachu alebo bez nej, ale bez strely.

NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY (CARTRIDGES, OIL WELL): čísla UN 0277, 0278

Predmety pozostávajú z puzdra zhotoveného z tenkej lepenky, kovu alebo iného materiálu a obsahujú výlučne bezdymový prach, ktorý vymršťí tvrdené strely a tým perforuje paženie ropných vrtov.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa: NÁLOŽE, TVAROVANÉ. Tie sú uvedené osobitne.

NÁBOJE DO ZBRANÍ s inertnou strelou: čísla UN 0012, 0328, 0339, 0417

Munícia pozostáva zo strely bez trhacej náplni avšak s hnacou náplňou so zápalkou alebo bez nej. Môžu obsahovať trasser za podmienky, že prevládajúce nebezpečenstvo má hnacia náplň.

NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhavou náplňou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge): čísla UN 0006, 0321, 0412

Munícia pozostáva zo strely s trhavou náplňou bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné

zariadenia, a z hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby nálože, náboje s voľbou nálože a muníciu do hlavných zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge): čísla UN 0005, 0007, 0348

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náložou s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie, hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby nálože, náboje s voľbou nálože a muníciu do hlavných zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ (CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK): čísla UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Munícia pozostáva z uzatvorenej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne bezdymového alebo čierneho prachu, ale bez strely. Predmety vyvolávajú silný zvukový efekt a používajú sa na cvičné účely, oslavnú streľbu, hnacie náplne, štartovacie pištoly atď. Pojem zahŕňa aj cvičnú muníciu.

NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) (CARTRIDGES, SMALL ARMS): čísla UN 0417, 0339, 0012

Munícia, ktorá pozostáva z nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a obsahuje hnaciu náplň a pevnú strelu. Sú určené na streľbu zo zbraní s rážou najviac 19,1 mm. V tomto pojme sú zahrnuté brokové náboje každého kalibru.

POZNÁMKA: Táto definícia nezahŕňa NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ, ktoré sú uvedené osobitne. Táto definícia nezahŕňa ani niektoré náboje pre vojenské ručné strelné zbrane, ktoré sú uvedené pod pojmom NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU.

NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ (CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK): čísla UN 0014, 0327, 0338

Munícia pozostáva z uzavretej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne z bezdymového alebo čierneho prachu. Nábojnice neobsahujú strely. Náboje sú určené na streľbu zo zbraní kalibru najviac 19,1 mm a vyvolanie silného zvukového efektu. Používajú sa na cvičné účely, oslavnú streľbu, hnacie náplne, štartovacie pištoly atď.

NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ (CARTRIDGES, FLASH): čísla UN 0049, 0050

Predmety obsahujú puzdro, zápalku a zábleskový prach. Všetky súčasti tvoria jeden kus pripravený na odpálenie.

NÁBOJE, SIGNÁLNE (CARTRIDGES, SIGNAL): čísla UN 0054, 0312, 0405

Predmety sú určené na vystreľovanie farebných svetlíc alebo iných signálov zo signálnych pištolí a podobne.

PENTOLIT suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass): číslo UN 0151

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi pentaerytritranitrátu (PENT) a trinitrotoluénu (TNT).

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEzničné, VÝBUŠNÉ (SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE): čísla UN 0192, 0193, 0492, 0493

Predmety obsahujú pyrotechnickú látku, ktorá pri rozdrvení vybuchuje so silným zvukovým efektom. Predmety sa umiestňujú na železničné koľaje.

PUŠNÝ PRACH BEZDYMŮVÝ (POWDER, SMOKELESS): čísla UN 0160, 0161, 0509

Látka na báze nitrocelulózy, používaná ako hnacia látka. Pojem zahŕňa jednozložkovú (nitrocelulózu (NC) samotnú), dvojzložkovú (ako NC s nitroglycerínom (NG)) a trojzložkovú (ako NC/NG/nitroguanidin) hnaciu látku.

POZNÁMKA: Bezdymový prach liaty, lisovaný alebo balený vo vreckách je uvedený pod názvom HNACIE NÁPLNE alebo HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ.

PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu (POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass); **PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ** s najmenej 25 % hm. vody (POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass): čísla UN 0433, 0159

Látka sa skladá z nitrocelulózy impregnovanej s maximálne 60 % hm. nitroglycerínu alebo inými kvapalnými organickými dusičnanmi alebo ich zmesami.

ZÁBLESKOVÝ PRACH (FLASH POWDER): čísla UN 0094, 0305

Pyrotechnická látka, ktorá pri zapálení vydáva intenzívne svetlo.

ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) zrnitý alebo práškový (BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal): číslo UN 0027

Látka pozostáva z dokonale premiešanej zmesi dreveného uhlia alebo iného druhu uhlia a buď dusičnanu draselného, alebo dusičnanu sodného so sírou alebo bez nej.

ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH (BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS): ČÍSLO UN 0028

Látka pozostáva z tvarovaného čierneho prachu.

RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou (ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge): čísla UN 0397, 0398

Predmety obsahujú kvapalné palivo, ktoré je vo valci s jednou alebo viacerými dýzami a je spojený bojovou hlavicou. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

SVETLICE, LETECKÉ (FLARES, AERIAL): čísla UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na zhadzovanie z lietadiel na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

SVETLICE, POZEMNÉ (FLARES, SURFACE): čísla UN 0092, 0418, 0419

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na pozemné použitie na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

RAKETY s výmetnou náplňou (ROCKETS with expelling charge): čísla UN 0436, 0437, 0438

Predmety obsahujú raketový motor a nálož určenú na vymetenie užitočnej záťaže z hlavice rakety. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s inertnou hlavicou (ROCKETS with inert head): čísla UN 0183, 0502

Predmety obsahujú raketový motor a inertnú raketovú hlavicu. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0181, 0182

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0180, 0295

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu s roznecovacími prostriedkami, ktoré nemajú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY NA VYSTRELENIE LANA (ROCKETS, LINE THROWING): čísla UN 0238, 0240, 0453

Predmety obsahujú raketový motor určený na rozvinutie lana.

REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ (CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE): číslo UN 0070

Predmety pozostávajú zo zariadenia tvaru noža, ktoré je tlačené malou náložou deflagrujúcej výbušniny na nákovu.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode (SIGNALS, DISTRESS, ship): čísla UN 0194, 0195, 0505, 0506

Predmety obsahujú pyrotechnické látky určené na vysielanie signálov vo forme zvuku, plameňa a dymu alebo kombinácie týchto signálov.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ (SIGNALS, SMOKE): 0196, čísla UN 0197, 0313, 0487, 0507

Predmety obsahujú pyrotechnickú dymotvornú látku. Okrem toho môžu obsahovať zariadenia vysielajúce zvukové signály.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): čísla UN 0374, 0375

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): čísla UN 0204, 0296

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

STRELY, inertné so stopovkou (PROJECTILES, inert with tracer): čísla UN 0345, 0424, 0425

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní, pušiek či iných ručných zbraní.

PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrtý, bez zapalovača (JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator): čísla UN 0124, 0494

Predmety zložené z oceľovej rúry alebo kovovej pásky, v ktorých sú uložené tvarované nálože, spolu spojené bleskovicou. Predmety neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): čísla UN 0168, 0169, 0344

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez roznecovacích prostriedkov alebo majú roznecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): čísla UN 0167, 0324

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety majú roznecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0346, 0347

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez roznecovacích prostriedkov alebo majú roznecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0426, 0427

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní, ktoré majú roznecovacie prostriedky a ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označovania alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0434, 0435

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel, iných delostreleckých zbraní, pušiek alebo iných malých zbraní, ktoré sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

OHŇOSTROJNÉ TELESÁ (FIREWORKS): čísla UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické predmety určené na zábavu.

ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrtý (FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells): číslo UN 0099

Predmety pozostávajú z trhaviny uloženej v puzdre bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na rozrušenie horniny okolo hriadeľa vrtáka, aby sa tým uľahčilo vytekanie ropy z horniny.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavickou (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head): číslo UN 0450

Predmety zložené z kvapalného výbušného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s inertnou hlavickou.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge): číslo UN 0449

Predmety zložené buď z kvapalného výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavickou alebo bez nej, alebo z kvapalného nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavickou.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0451

Predmety zložené z nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo a z bojovej hlavice bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0329

Predmety zložené z výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo a z bojovej hlavice bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0330

Predmety zložené z výbušného alebo nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU (TRACERS FOR AMMUNITION): čísla UN 0212, 0306

Uzatvorené predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky, určené na sledovanie dráhy letu striel

TRITONAL: číslo UN 0390

Látka pozostáva zo zmesi trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ (FUZES, DETONATING): čísla UN 0106, 0107, 0257, 0367

Predmety s výbušnými súčasťami určenými na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú zariadenia aktivovateľné mechanicky, elektricky, chemicky alebo hydrostaticky na spustenie výbuchu. Majú spravidla bezpečnostné zariadenia.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami (FUZES, DETONATING with protective features): čísla UN 0408, 0409, 0410

Predmety obsahujú výbušné zložky určené na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie výbuchu. Výbušné roznetky musia mať minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

ROZNETKY ZÁPALNÉ (FUZES, IGNITING): čísla UN 0316, 0317, 0368

Predmety s primárnymi výbušnými zložkami určené na vyvolanie náhleho rýchleho vznietenia (deflagrácia) v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie náhleho rýchleho vznietenia. Spravidla obsahujú bezpečnostné zariadenia.

ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou (CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0248, 0249

Predmety, ktorých funkcia závisí od fyzikálno-chemickej reakcie ich obsahu s vodou.

NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV (AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS): číslo UN 0503

Predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky a sú používané ako život zachraňujúce airbagy alebo sedadlové pásy vo vozidlách.

SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ (SIGNAL DEVICES, HAND): čísla UN 0191, 0373

Prenosné predmety obsahujúce pyrotechnické látky, ktoré vydávajú viditeľné alebo výstražné signály. Pojem zahŕňa aj malé svetlice, také ako sú diaľničné alebo železničné svetlice a malé núdzové svetlice.

UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE): číslo UN 0173

Predmety zložené z malej výbušnej nálož, roznecovacích prostriedkov a tyčí alebo spojovacích kusov, ktoré vylomením tyčí alebo spojovacích kusov rýchlo uvoľnia zariadenie.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0038

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny bez iniciačného prostriedku alebo s iniciačnými prostriedkami obsahujúcimi dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0037

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): čísla UN 0039, 0299

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú zábleskovú zložku.

BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná (CORD, DETONATING, flexible): čísla UN 0065, 0289

Predmet sa skladá z duše s detonujúcou výbušninou opradenej textilným tkanivom, ktorá je obalená plastom alebo iným materiálom. Opláštenie nie je potrebné, ak je tkanina prachotesná.

BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom (CORD (FUSE), DETONATING, metal clad): číslo UN 0102, 0290

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez ochranného povlaku.

BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom (CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad): číslo UN 0104

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez neho. Množstvo výbušniny je tak malé, že sa navonok prejavuje len nepatrným účinkom.

ZÁPALNICA (CORD, IGNITER): číslo UN 0066

Predmet pozostáva z textilných vlákien, ktoré sú pokryté čiernym prachom alebo niektorou inou rýchlo horiacou pyrotechnickou zmesou a pružného ochranného obalu, alebo pozostáva z duše čierneho prachu uloženej v ohybnom obale z textilných vlákien. Predmet horí postupne pozdĺžne otvoreným plameňom a slúži na prenos zážihu z jedného zariadenia na nálož alebo zápalku.

ROZNETKA, BEZPEČNOSTNÁ (FUSE, SAFETY): číslo UN 0105

Predmet pozostáva z duše jemnozrnného čierneho prachu, ktorá je obalená pružnou textilnou tkaninou s jedným alebo viacerými vonkajšími povlakmi. Horí po zapálení vopred určenou rýchlosťou bez akéhokoľvek výbušného účinku.

ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. (COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.): čísla UN 0382, 0383, 0384, 0461

Predmety obsahujúce výbušninu určené na prenos detonácie alebo deflagrácie vo výbušnom reťazci.

2.2.2 Trieda 2 Plyny

2.2.2.1 Kritériá

2.2.2.1.1 Pod názov triedy 2 patria čisté plyny, zmesi jedného či viacerých plynov s jednou alebo viacerými inými látkami a predmety, ktoré obsahujú plyny.

Plyn je látka, ktorá:

- (a) pri teplote 50 °C má tlak pary väčší než 300 kPa (3 bary); alebo
- (b) je úplne plynná pri 20 °C pri normálnom tlaku 101,3 kPa.

POZNÁMKA 1: UN 1052 FLUOROVODÍK je však látkou triedy 8.

POZNÁMKA: 2: Čistý plyn môže obsahovať iné zložky pochádzajúce z jeho výrobného procesu alebo pridané na zachovanie stability produktu za predpokladu, že množstvo týchto zložiek nemení jeho klasifikáciu alebo jeho podmienky prepravy, ako sú stupeň plnenia, plniaci tlak alebo skúšobný tlak.

POZNÁMKA 3: Položky „i.n.“ v odseku 2.2.2.3 môžu zahŕňať čisté plyny, ako aj zmesi.

2.2.2.1.2 Látky a predmety triedy 2 sú rozdelené takto:

1. *Stlačené plyny:* plyny s kritickou teplotou minus 50 °C a nižšie;
2. *Skvapalnené plyny:* plyny s kritickou teplotou vyššej než minus 50 °C.

Treba rozlišovať:

skvapalnené plyny pod vysokým tlakom: plyny s kritickou teplotou vyššou než minus 50 °C a nižšou alebo rovnou +65 °C; a

skvapalnené plyny pod nízkym tlakom: plyny s kritickou teplotou vyššou než +65 °C;

3. *Schladené skvapalnené plyny:* plyny, ktoré sú v kvapalnom stave pri nízkej teplote;
4. *Rozpustené plyny pod tlakom:* plyny, ktoré pod tlakom sú rozpustené v kvapalnom rozpúšťadle;
5. Aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky);
6. Ostatné predmety obsahujúce plyn pod tlakom;
7. Vzorky plynov: Nestlačené plyny podliehajúce osobitným požiadavkám;
8. Chemické látky pod tlakom: kvapaliny, pasty alebo prášky stlačené hnacou plynovou látkou, ktorá zodpovedá definícii stlačeného alebo skvapalneného plynu alebo zmesí uvedených látok.

2.2.2.1.3 Látky a predmety triedy 2 okrem aerosólov (aerosólové balenia) a chemikálií pod tlakom sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností:

- A dusivé;
- O oxidačné;
- F horľavé;
- T jedovaté;
- TF jedovaté, horľavé;
- TC jedovaté, žieravé;

TO jedovaté, oxidačné;
TFC jedovaté, horľavé, žieravé;
TOC jedovaté, oxidačné, žieravé.

Pre plyny a plyné zmesi, ktoré majú nebezpečné vlastnosti spojené s viac než jednou skupinou, platí, že skupiny označené písmenom T majú prednosť pred všetkými ostatnými skupinami z hľadiska stupňa nebezpečenstva. Skupiny označené písmenom F majú prednosť pred skupinami označenými písmenami A alebo O.

POZNÁMKA 1: Vo Vzorových predpisoch OSN, v IMDG Code a v Technických pokynoch ICAO sú plyny zaradené na základe svojho hlavného nebezpečenstva do jednej z nasledujúcich podtried:

Podtrieda 2.1: horľavé plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkým písmenom F);
Podtrieda 2.2: nehorľavé, nejedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami A alebo O);
Podtrieda 2.3: jedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami T, t.j. T, TF, TC, TO, TFC a TOC).

POZNÁMKA 2: Malé nádoby obsahujúce plyn (UN 2037) sú zaradené do skupín A až TOC podľa nebezpečenstva, ktoré obsahujú. O aerosóloch (UN 1950) pozri pododsek 2.2.2.1.6. O chemikáliách pod tlakom (čísla UN 3500 až 3505) pozri pododsek 2.2.2.1.7.

POZNÁMKA 3: Žieravé plyny sa považujú za jedovaté. Preto sú zaradené do skupín TC, TFC alebo TOC.

2.2.2.1.4 Ak zmes triedy 2, ktorá menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2, spĺňa požiadavky kritérií uvedených v pododsekoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.5, musí sa klasifikovať podľa týchto kritérií a priradiť sa k príslušnej položke I.N.

2.2.2.1.5 Látky a predmety triedy 2 okrem aerosólov (aerosólových balení) a chemikálií pod tlakom, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, musia sa zaradiť pod jednu zo skupinových položiek uvedených v odseku 2.2.2.3 v súlade s pododsekmi 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3. Použijú sa tieto kritériá:

Dusivé plyny

Plyny, ktoré nie sú oxidačné, nie sú horľavé ani nie sú jedovaté a ktoré riedia alebo vytláčajú kyslík bežne sa nachádzajúci v atmosfére.

Horľavé plyny

Plyny, ktoré pri teplote 20 °C a normálnom tlaku 101,3 kPa:

- (a) sú horľavé, ak tvoria zmes so vzduchom pri koncentrácii najviac 13% celkového objemu, alebo
- (b) majú rozsah koncentračných hraničných hodnôt vznietlivosti v zmesi so vzduchom najmenej 12 %, nezávisle na hodnote nižšej koncentračnej hranice vznietlivosti. Vznietlivosť sa musí určiť na základe skúšok alebo výpočtov podľa metód stanovených normou ISO 10156 2010

Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo údajov pre použitie týchto metód, môže sa použiť porovnateľná metóda skúšok, ktorú musí uznať kompetentný orgán krajiny pôvodu. Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou krajinou SMGS, tieto metódy musí uznať kompetentný orgán prvej zmluvnej krajiny SMGS na ceste prepravy zásielky.

Oxidačné plyny

Plyny, ktoré v dôsledku uvoľnenia kyslíka môžu spôsobiť vznietenie alebo popodporiť horenie iných materiálov vo väčšej miere ako vzduch. Za oxidačné sa považujú čisté plyny alebo plyné zmesi s oxidačnou schopnosťou väčšou než 23,5 %, ktorá sa určí podľa metódy uvedenej v norme ISO 10156:2010.

Jedovaté plyny

POZNÁMKA: Plyny zodpovedajúce čiastočne alebo úplne kritériám jedovatosti v dôsledku svojich žieravých vlastností sa musia klasifikovať ako jedovaté. Ohľadom možného dodatočného nebezpečenstva žieravého pôsobenia - pozri aj kritériá v odstavci „Žieravé plyny“.

Plyny, ktoré:

- (a) sú nebezpečné pre zdravie ľudí v dôsledku jedovateho alebo žieravého pôsobenia na organizmus človeka, alebo
- (b) sú považované za jedovaté alebo žieravé pre ľudí, pretože majú hodnotu LC_{50} pre akútnu jedovatosť rovnú alebo menšiu než 5000 ml/m^3 (ppm), ak sú skúšané podľa pododseku 2.2.61.1.

V prípade plyných zmesí (vrátane pár látok iných tried) sa môže použiť tento vzorec:

$$LC_{50} \text{ toxickej (zmesi)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

kde:

f_i = mólový podiel i-tej zložky zmesi;

T_i = index jedovatosti i-tej zložky zmesi. T_i sa rovná hodnote LC_{50} uvedenej v pokynoch na balení P200 (pozri odsek 4.1.4.1). Ak hodnota LC_{50} nie je uvedená v pokynoch na balení P200 (v odseku 4.1.4.1), treba použiť hodnotu LC_{50} prevzatú z odbornej literatúry. Ak hodnota LC_{50} nie je známa, potom index jedovatosti sa určí pomocou najmenšej hodnoty LC_{50} látok s podobným fyziologickým a chemickým účinkom alebo pomocou skúšok.

Žieravé plyny

Plyny alebo zmesi plynov, ktoré úplne zodpovedajú kritériám jedovatosti v dôsledku svojich žieravých vlastností, sa klasifikujú ako jedovaté s dodatočným rizikom žieravého účinku.

Plynná zmes, ktorá sa považuje za jedovatú pre kombinované účinky žieravosti a jedovatosti, má dodatočne zvýšené riziko žieravého pôsobenia ak je na základe skúsenosti známe, že poškodzuje pokožku, oči alebo sliznice, alebo ak hodnota LC_{50} žieravých zložiek zmesi nie je väčšia než 5000 ml/m^3 (ppm) pri výpočte hodnoty LC_{50} podľa vzorca:

$$LC_{50} \text{ koróznej (zmesi)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

f_{ci} = mólový podiel i-tej žieravej zložky zmesi;

T_{ci} = index jedovatosti i-tej žieravej zložky zmesi. T_{ci} sa rovná hodnote LC_{50} uvedenej v pokynoch na balení P200 v odseku 4.1.4.1. Ak hodnota LC_{50} nie je

uvedená v pokynoch na balení P200 v odseku 4.1.4.1, treba použiť hodnotu LC_{50} prevzatú z odbornej literatúry. Ak hodnota LC_{50} nie je známa, potom sa index jedovatosti určí pomocou najmenšej hodnoty LC_{50} látok s podobným fyziologickým a chemickým pôsobením alebo pomocou skúšok.

2.2.2.1.6 Aerosóly (aerosólové rozprašovače)

Aerosóly (č. UN 1950) sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa nebezpečných vlastností svojho obsahu takto:

A	dusivé;
O	oxidujúce;
F	horľavé;;
T	jedovaté;
C	žieravé;
CO	žieravé, oxidujúce;
FC	horľavé, žieravé;
TF	jedovaté, horľavé;
TC	jedovaté, žieravé;
TO	jedovaté, oxidujúce;
TFC	jedovaté, horľavé, žieravé;
TOC	jedovaté, oxidujúce, žieravé.

POZNÁMKA: Plyny, ktoré sú definované ako jedovaté plyny v pododseku 2.2.2.1.5, alebo plyny, ktoré sú v pripomienke (c) k tabuľke 2 pokynov na balenie P200 (pozri odsek 4.1.4.1) identifikované ako "považované za **pyroforické** (samovznietlivé)", sa nesmú používať ako výtlačný plyn v aerosólovom rozprašovači. Aerosólové rozprašovače, ktorých obsah spĺňa kritériá pre obalovú skupinu I, vzhľadom k toxickosti alebo koróznosti obsahu sa nesmú prijať na prepravu (pozri aj pododsek 2.2.2.2.2).

Použijú sa tieto kritériá:

- (a) zaradenie do skupiny A sa vykoná vtedy, keď obsah nespĺňa kritériá žiadnej inej skupiny v súlade s nižšie uvedenými písm. (b) až f);
- (b) zaradenie do skupiny O sa vykoná vtedy, keď aerosól obsahuje oxidujúci plyn v súlade s pododsekom 2.2.2.1.5;
- (c) zaradenie do skupiny F sa vykoná vtedy, keď obsah aerosólového rozprašovača zahŕňa 85 % alebo viac horľavých zložiek z celkovej hmotnosti a teplo pri ich spaľovaní je minimálne 30 kJ/g.

To neplatí ak obsah zahŕňa 1 % hm. horľavých zložiek a teplo pri ich spaľovaní je menšie než 20 kJ/g.

V opačnom prípade sa aerosól skúša na horľavosť podľa skúšok predpísaných v Príručke o skúškach a kritériách časť III. oddiel 31. Mimoriadne horľavé a horľavé aerosóly sa zariadia do skupiny F.

POZNÁMKA: Horľavými zložkami sú: horľavé kvapaliny, horľavé tuhé látky alebo horľavé plyny alebo zmesi plynov definované v poznámkach 1 až 3 pododdielu 31.1.3 časti III Príručky o skúškach a kritériách. Toto označenie nezahŕňa **pyroforické** látky, látky schopné samoohrevu alebo látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania

sa stanoví jednou z metod uvedených v nasledujúcich normách: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 až 86.3 alebo NFPA 30B.

- (d) zaradenie do skupiny T sa vykoná vtedy, keď obsah, okrem hnacej náplne aerosólového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 6.1, obalová skupina II alebo III;
- (e) zaradenie do skupiny C sa vykoná vtedy keď obsah, okrem hnacej náplne aerosólového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 8, obalová skupina II alebo III;
- (f) ak sú splnené viac ako jedno kritérium pre skupiny O, F, T alebo C, vykoná sa zaradenie do skupín CO, FC, TF, TC, TO, TFC resp. TOC.

2.2.2.1.7 Chemikálie pod tlakom

Chemikálie pod tlakom (čísla UN 3500 až 3505) sa zaradia do jednej z nasledujúcich skupín podľa ich nebezpečných vlastností takto:

- A dusivé;
- F horľavé;
- T jedovaté;
- C žieravé;
- FC horľavé, žieravé;
- TF jedovaté, horľavé.

Klasifikácia závisí od nebezpečných vlastností zložiek v rôznych stavoch:

Hnací plyn;

Kvapalina; alebo

Tuhá látka.

POZNÁMKA 1: Plyny, ktoré zodpovedajú definícii jedovatých alebo oxidujúcich plynov podľa pododseku 2.2.2.1.5 alebo plyny identifikované ako "považované za samozápalné (pyroforické)" podľa poznámky c v tabuľke 2 pokynu o balení P200 v odseku 4.1.4.1, sa nesmú v chemikáliách pod tlakom použiť ako hnacia látka

POZNÁMKA 2: Chemikálie pod tlakom s obsahom, ktorý spĺňa kritériá pre skupinu obalov I vzhľadom na jedovatosť alebo koróznosť alebo s obsahom, ktorý spĺňa kritériá tak pre skupinu obalov II alebo III vzhľadom na jedovatosť, ako aj pre skupinu obalov II alebo III vzhľadom na žieravosť, sa nesmú prijať na prepravu pod týmito číslami UN.

POZNÁMKA 3: Chemikálie pod tlakom so zložkami, ktoré zodpovedajú vlastnostiam triedy 1; kvapalné znečistlivé výbušniny triedy 3; samovoľne reagujúce látky a tuhé znečistlivé výbušniny triedy 4.1; triedy 4.2; triedy 4.3; triedy 5.1; triedy 5.2; triedy 6.2; alebo triedy 7, sa nesmú použiť na prepravu pod týmito číslami UN.

POZNÁMKA 4: Chemikálie pod tlakom v aerosólovom rozprašovači sa prepravujú pod číslom UN 1950.

Platia tieto kritériá:

- (a) Zaradenie do skupiny A platí vtedy, keď obsah nespĺňa kritériá pre akúkoľvek inú skupinu podľa písmen (b) až (e);
- (b) Zaradenie do skupiny F platí vtedy, keď jedna zo zložiek, ktorou môže byť čistá látka alebo zmes, sa musí klasifikovať ako horľavá. Horľavými zložkami sú

horľavé kvapaliny a kvapalné zmesi, horľavé tuhé látky a tuhé zmesi alebo horľavé plyny a plynné zmesi, ktoré spĺňajú tieto kritériá:

- (i) horľavá kvapalina je kvapalina s bodom vzplanutia maximálne 93 °C;
- (ii) horľavá tuhá látka je tuhá látka, ktorá spĺňa kritériá uvedené v odseku 2.2.41.1;
- (iii) horľavý plyn je plyn, ktorý spĺňa kritériá uvedené v pododseku 2.2.2.1.5;
- (c) Zaradenie do skupiny T platí vtedy, keď obsah, s výnimkou hnacej látky, sa klasifikuje ako nebezpečný tovar triedy 6.1, skupina obalov II alebo III;
- (d) Zaradenie do skupiny C platí vtedy, keď obsah, s výnimkou hnacej látky, sa klasifikuje ako nebezpečný tovar triedy 8, skupina obalov II alebo III;
- (e) Keď sú splnené kritériá pre dve skupiny skupín F, T a C, platí zaradenie do skupiny FC prípadne TF.

2.2.2.2 Plyny nepovolené na prepravu

2.2.2.2.1 Chemicky nestále látky triedy 2 sa neprijmú na prepravu, ak nie sú vykonané potrebné kroky na zabránenie všetkých možností vzniku nebezpečnej reakcie (napr. rozklad, dismutácia, polymerizácia alebo vytvorenie nestabilných látok) pri normálnych prepravných podmienkach počas prepravy. V tomto zmysle sa musí venovať osobitná pozornosť tomu, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky, ktoré môžu podporovať takéto reakcie.

2.2.2.2.2 Na prepravu nie sú povolené tieto látky a predmety:

- UN 2186 CHLOROVODÍK, HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ;
- UN 2421 OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA);
- UN 2455 METYLNITRIT (DUSITAN METYLNATÝ);
- hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré nemôžu byť zaradené podľa klasifikačných kódov 3A, 3O alebo 3F;
- rozpustené účinkom tlaku plyny, ktoré nie sú priradené k číslam UN 1001, 2073 alebo 3318;
- aerosólové rozprašovače, v prípade ktorých ako hnací plyn sa používa jedovatý plyn v súlade s pododsekom 2.2.2.1.5 alebo pyroforický plyn v súlade s pokynmi o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1;
- aerosólové rozprašovače, ktorých obsah spĺňa kritériá obalovej skupiny I vzhľadom na jedovatosť alebo oxidačnosť (pozri oddiely 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahujúce plyny, ktoré sú veľmi jedovaté (hodnota LC_{50} je menšia než 200 ppm) alebo obsahuje pyroforické plyny v súlade s pokynmi o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1.

2.2.2.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
Stlačené plyny		
1 A	1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.
1 O	3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
1 F	1964 1954	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N. PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, .I N.
1 T	1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I .N.
1 TF	1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.
1 TC	3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.
1 TO	3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
1 TFC	3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.
1 TOC	3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.

Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
Skvapalnené plyny		
2 A	1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom
	1078	PLYN CHLADIACI, I.N. ako zmesi plynov označené písmenom R ..., ktoré ako: Zmes F 1 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 1,3 MPa (13 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálne hustote dichlórfuórmétanu (1,30 kg/l); Zmes F 2 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 1,9 MPa (19 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálne hustote dichlórdifluórmétanu (1,21 kg/l); Zmes F 3 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 3 MPa (30 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálne hustote chlór difluórmétanu (1,09 kg/l) POZNÁMKA: Trichlórfuórmétán (chladiaci prostriedok R 11), 1,1,2-trichlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 133b) nie sú látky triedy 2. Napriek tomu však môžu tvoriť súčasť zmesí F1 až F3.
	1968	PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.
	3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.
2 O	3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.

Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
Skvapalnené plyny		
2 F	1010	BUTADIÉNY A UHL'OVODIKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l. <i>POZNÁMKA: butadiény, stabilizované sú tiež klasifikované pod číslom UN 1010, pozri kapitolu 3.2, tabuľka A.</i>
	1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhľovodíkmi, ktoré ako: Zmes P1 obsahujú maximálne 63 obj. % metylacetylénu a propadiénu a maximálne 24 obj. % propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhľovodíkov C ₄ musí byť minimálne 14 obj. %; a ako: Zmes P2 obsahujú maximálne 48 obj. % metylacetylénu a propadiénu a maximálne 50 obj. % propánu a propylénu, pričom percentuálne zloženie nasýtených uhľovodíkov C ₄ musí byť minimálne 5 obj. %; ako aj zmesi propadiénu s 1 % až 4 % metylacetylénu.
	1965	UHL'OVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., ako zmesi, ktoré ako: Zmes A má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,1 MPa (11 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,525 kg/l, Zmes A01 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 bar) a pri teplote 50 °C má relatívnu hustotu minimálne 0,516 kg/l, Zmes A02 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,505 kg/l, Zmes A0 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,495 kg/l, Zmes A1 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,1 MPa (21 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,485 kg/l, Zmes B1 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,474 kg/l, Zmes B2 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,463 kg/l, Zmes B má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,450 kg/l, Zmes C má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 3,1 MPa (31 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,440 kg/l. POZNÁMKA 1: V prípade vyššie uvedených zmesí sa môžu ako názvy používať aj nasledujúce v obchode bežné názvy: pre zmesi A, A01, A02, A0: BUTÁN; pre zmes C: PROPÁN. POZNÁMKA 2: V prípade predchádzajúcej alebo nasledujúcej námornej alebo leteckej prepravy, sa môže namiesto UN 1965 UHL'OVODÍKY, PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., použiť UN 1075 PLYNY ROPNÉ, SKVAPALNENÉ.
	3354 3161	PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N. PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.
2 T	1967	INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.

Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
Skvapalnené plyny		
	3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.
2 TF	3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, I.N.
	3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.
2 TC	3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.
2 TO	3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
2 TFC	3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.
2 TOC	3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.

Hlboko schladené skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
3 A	3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N
3 O	3311	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N
3 F	3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, I.N.

Rozpustené účinkom tlaku plyny		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
4		Na prepravu sú povolené len látky uvedené v tabuľke A v kapitole 3.2

Aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
5	1950	AEROSÓLY (aerosólové rozprašovače)
	2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové

Iné predmety obsahujúce stlačený plyn		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
6A	2857	CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)
	3164	PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) alebo
	3164	PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)
6F	3150	ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHL'OVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHL'OVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením
	3150	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo
	3478	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo
	3478	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo
	3478	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce vodík v kovovom hydride, alebo
	3479	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce vodík v kovovom hydride, alebo
	3479	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride

Vzorky plynov		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
7 F	3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná
7 T	3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná
7 TF	3168	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná

Chemikálie pod tlakom		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
8 A	3500	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, I.N.
8 F	3501	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I.N.
8 T	3502	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, JEDOVATÉ, I .N.
8 C	3304	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, ŽIERAVÉ, I..N.
8 TF	3303	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVE, JEDOVATÉ, I.N.
8 FC	3305	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVE, ŽIERAVÉ, I.N.

2.2.3 Trieda 3 Horľavé kvapalné látky

2.2.3.1 Kritériá

2.2.3.1.1 Pod názov triedy 3 patria látky a predmety, ktoré obsahujú látky tejto triedy, ktoré:

- sú kvapalné podľa písm. (a) definície pre "kvapalné látky" v 1.2.1;
- majú pri 50°C tlak pár maximálne 300 kPa (3 bary) a pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa nie sú úplne v plynnom stave; a
- majú bod vzplanutia maximálne 60 °C (pozri odsek 2.3.3.1 pre príslušnú skúšku).

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné látky a roztavené tuhé látky s bodom vzplanutia vyšším než 60 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu zahriate na teplotu rovnú alebo vyššiu než ich bod vzplanutia. Tieto látky sú priradené k číslu UN 3256.

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné znečistlivé výbušniny. Kvapalné znečistlivé výbušniny sú výbušné látky, ktoré sú rozpustené alebo suspendované vo vode alebo iných kvapalných látkach vo forme homogénnej kvapalnej zmesi potlačujúcej ich výbušné vlastnosti. Takýmito položkami v tabuľke A kapitoly 3.2 sú čísla UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

POZNÁMKA 1: Látky s bodom vzplanutia nad 35 °C, ktoré podľa skúšok opísaných v oddieli 32.5.2 časti III Príručky o skúškach a kritériách nepodporujú horenie, nie sú látkami triedy 3. Ak však boli podané na prepravu a prepravované zahriate na teplotu rovnú alebo vyššiu než je ich bod vzplanutia, potom sú látkami triedy 3.

POZNÁMKA 2: Odchyľne od ustanovení pododseku 2.2.3.1.1 g a s o i l (plynový olej), motorová nafta a ľahký vykurovací olej vrátane synteticky zhotovených výrobkov s bodom vzplanutia nad 60 °C, ale nie viac ako 100 °C, sa považujú za látky triedy 3, číslo UN 1202.

POZNÁMKA 3: Kvapalné látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní, s bodom vzplanutia menším než 23 °C a jedovaté látky s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším, sú látkami triedy 6.1 (pozri odsek 2.2.61.1).

POZNÁMKA 4: Horľavé kvapalné látky a prípravky používané ako pesticídy, ktoré sú veľmi jedovaté, jedovaté alebo málo jedovaté s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším, sú látkami triedy 6.1 (pozri odsek 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 Látky a predmety triedy 3 sú rozdelené takto:

F Horľavé kvapalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety obsahujúce také látky:

F1 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia maximálne 60 °C;

F2 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším než 60 °C, ktoré sú prepravované alebo podané na prepravu s teplotou rovnou alebo vyššou než je ich bod vzplanutia (látky so zvýšenou teplotou);

F3 Predmety obsahujúce horľavé kvapalné látky;

FT Horľavé kvapalné látky, jedovaté

FT1 Horľavé kvapalné látky, jedovaté;

FT2 Pesticídy);

FC Horľavé kvapalné látky, žieravé;

FTC Horľavé kvapalné látky, jedovaté, žieravé;

D Znečítlivené výbušné kvapalné látky

2.2.3.1.3

Látky a predmety zaradené do triedy 3 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sa zaradia do príslušnej položky v odseku 2.2.3.3 a príslušnej skupiny obalov v súlade s ustanoveniami tohto oddielu. Horľavé kvapalné látky sa priradia k jednej z nasledujúcich skupín obalov podľa stupňa nebezpečnosti, ktorý predstavujú pre prepravu:

Obalová skupina	Bod vzplanutia	Počiatkový bod varu
I	-	< 35 °C
II ^(a)	< 23 °C	> 35 °C
III ^(a)	≥ 23 °C a ≤ 60 °C	> 35 °C

^(a) Pozri aj pododsek 2.2.3.1.4.

V prípade kvapalín s vedľajším(i) nebezpečenstvom(ami) sa berie do úvahy skupina obalov určená podľa vyššie uvedenej tabuľky a skupina obalov založená na závažnosti vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev); klasifikácia a skupina obalov sa potom určí podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva uvedenej v odseku 2.1.3.10.

2.2.3.1.4

Kvapalné alebo viskózne zmesi a prípravky vrátane tých, ktoré obsahujú maximálne 20 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine nepresahujúcim 12,6 % sa priradia k skupine obalov III len vtedy, keď sú splnené tieto požiadavky:

(a) výška oddelenej vrstvy rozpúšťadla je menšia než 3 % celkovej výšky vzorky pri skúške oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 32.5.1) a;

(b) viskozita³ a bod vzplanutia sú v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

Kinematická viskozita (extrapolovaná) v (pri strihovej rýchlosti blížiacей sa k 0), mm ² /s pri 23 °C	Čas výtoku t podľa ISO 2431:1993 v s.	Priemer trysky v mm	Bod vzplanutia v °C
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	nad 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	nad 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	nad 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	nad -1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	nad -5
700 < v	100 < t	6	-5 a nižšie

POZNÁMKA: Zmesi s obsahom viac než 20 % ale maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine maximálne 12,6 % sú látkami priradenými k číslu UN 2059.

Zmesi s bodom vzplanutia pod 23 °C obsahujúce:

- viac než 55 % nitrocelulózy s ľubovoľným obsahom dusíka alebo

³ Stanovenie viskozity: Ak látka nie je klasická, alebo keď metóda výtokovou šálkou na stanovenie viskozity iným spôsobom nie je vhodná, použije sa viskozimeter s variabilnou strihovou rýchlosťou na stanovenie koeficientu dynamickej viskozity látky pri teplote 23 °C a určitom počte hodnôt strihovej rýchlosti. Získané hodnoty sa zanesú do grafu vo vzťahu k strihovej rýchlosti a potom sa extrapolujú na nulovú hodnotu strihovej rýchlosti. Takto zistená dynamická viskozita vydelená hustotou vyjadruje kinematickú viskozitu pri takmer nulovej hodnote strihovej rýchlosti.

- maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine minimálne 12,6 %,

sú látkami triedy 1 (číslo UN 0340 a 0342) alebo triedy 4.1 (číslo UN 2555, 2556 alebo 2557).

2.2.3.1.5 Nejedovaté a nežieravé roztoky a homogénne zmesi, ktoré nie sú nebezpečné pre životné prostredie, s bodom vzplanutia minimálne 23°C (viskózne látky, ako sú farbivá a laky, okrem látok s obsahom viac než 20 % nitrocelulózy), balené do nádob s objemom menším než 450 litrov nepodliehajú ustanoveniam RID, ak v priebehu skúšky oddelovania rozpúšťadla (pozri Príručka o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 32.5.1) je hrúbka oddelenej vrstvy rozpúšťadla menšia než 3 % celkovej hrúbky a ak má látka pri teplote 23 °C vo výtokovej šálke zodpovedajúcej ISO 2431:1993 s priemerom trysky 6 mm, čas výtoku:

(a) minimálne 60 sekúnd alebo

(b) minimálne 40 sekúnd a neobsahuje viac než 60 % látok triedy 3.

2.2.3.1.6 Ak sa látky triedy 3 v dôsledku prímiesí dostanú do kategórie nebezpečenstva iného ako to, ku ktorému patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

POZNÁMKA: Na účely klasifikáciu roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

2.2.3.1.7 Na základe skúšobných postupov v súlade s odsekom 2.3.3.1 a oddielom 2.3.4 a kritérií stanovených v pododseku 2.2.3.1.1 sa môže tiež určiť, či povaha roztoku alebo zmesi uvedenej menovite alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodlieha ustanoveniam platným pre túto triedu (pozri aj bod oddiel 2.1.3).

2.2.3.2 Látky nepovolené na prepravu

2.2.3.2.1 Látky triedy 3, ktoré sú ľahko náchylné k tvorbe peroxidov (napr. s étermi alebo s určitými heterocyklickými kyslíkatými látkami), sa nesmú prijať na prepravu, ak ich obsah peroxidov vypočítaný ako peroxid vodíka (H_2O_2) presiahne 0,3 %. Obsah peroxidu sa určí podľa odseku 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Chemicky nestabilné látky triedy 3 sa nesmú prijať na prepravu, ak neboli podniknuté nevyhnutné kroky na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. V tomto zmysle musí byť najmä zabezpečené, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky schopné podporovať tieto reakcie.

2.2.3.2.3 Kvapalné znečistlivé výbušniny neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa nesmú prijať na prepravu ako látky triedy 3.

2.2.3.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo		Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Horľavé kvapalné látky a predmety obsahujúce tieto látky	F1	1133		LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky
		1136		DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ
		1139		NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)
		1169		VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ
		1197		VÝŤAŽKY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ
		1210		TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo
		1210		PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý
		1263		FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo
		1263		PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)
		1266		VÝROBKY PARFUMÉRIE s horľavými rozpúšťadlami
		1293		TINKTÚRY LEKÁRSKE
		1306		OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ
		1866		ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé
		1999		DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestných olejov a rozriedeného bitumenu
		3065		ALKOHOLICKÉ NÁPOJE
		1224		KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.
		1268		DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo
		1268		PRODUKTY ROPNÉ, I. N.
		1987		ALKOHOLY, I. N.
		1989		ALDEHYDY, I. N.
Bez vedľajšieho nebezpečenstva F		2319		TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N.
		3271		ÉTERY, I. N.
		3272		ESTERY, I. N.
		3295		UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.
		3336		MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N., alebo

		3336	MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.
		1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.
		F2	
	zvýšená teplota	3256	KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÉ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri svojom bode vzplanutia alebo nad ním
		F3	
	Predmety	3269	VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC
		3473	ZÁSOBNÍK PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo
		3473	ZÁSOBNÍK PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo
		3473	ZÁSOBNÍK PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo
			1228
1228			MERKAPTÁNY, ZMES, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
1986			ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
1988			ALDEHYDY HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.
2478			IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ. I.N., alebo
2478			alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N
3248			LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.
3273			NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.
1992			LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N.
	2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2764	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2782	BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	
	2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ	

		2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
		3024	PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
		3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
		3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
		3021	PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
		POZNÁMKA: Klasifikácia pesticídu pod položku sa vykoná na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a všetkých možných vedľajších nebezpečenstiev.	
		3469	FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo
Žieravé	FC	3469	PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)
		2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo
		2733	POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
		2985	CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
		3274	ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole
		2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.
Jedovaté,	FTC	3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
Žieravé		3343	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu
Kvapalné znečítlivene výbušniny	D	3357	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu
		3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.

2.2.41 Trieda 4.1 Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky a tuhé znečítlivené výbušniny

2.2.41.1 Kritériá

2.2.41.1.1 Pod názov triedy 4.1 patria horľavé látky a predmety, znečítlivené výbušniny, ktoré sú tuhé podľa písm. (a) definície pre „tuhé “ v oddiele 1.2.1, a samovoľne reagujúce kvapalné alebo tuhé látky.

Do triedy 4.1 sú zaradené tieto látky:

- ľahko horľavé tuhé látky a predmety (pozri pododseky 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8);
- samovoľne reagujúce tuhé alebo kvapalné látky (pozri pododseky 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.16);
- tuhé znečítlivené výbušniny (pozri pododsek 2.2.41.1.18);
- látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam (pozri pododsek 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Látky a predmety triedy 4.1 sú rozdelené takto:

F Horľavé tuhé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

F1 organické;

F2 organické, roztavené;

F3 anorganické;

FO Horľavé tuhé látky, oxidujúce;

FT Horľavé tuhé látky, jedovaté:

FT1 organické, jedovaté;

FT2 anorganické, jedovaté;

FC Horľavé tuhé látky, žieravé:

FC1 organické, žieravé;

FC2 anorganické, žieravé;

D Tuhé znečítlivené výbušniny bez vedľajšieho nebezpečenstva;

DT Tuhé znečítlivené výbušniny, jedovaté;

SR Samovoľne reagujúce látky:

SR1 Nevyžaduje sa kontrola teploty;

SR2 Vyžaduje sa kontrola teploty.

Horľavé tuhé látky

Definície a vlastnosti

2.2.41.1.3 *Horľavé tuhé látky* sú ľahko zápalné tuhé látky a tuhé látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar.

Ľahko zápalné tuhé látky sú práškové, granulované alebo pastovité látky, ktoré sú nebezpečné vtedy, ak ich možno ľahko zapáliť pomocou krátkeho styku so zápalným zdrojom ako sú horiace zápalky a vtedy, keď sa oheň šíri rýchlo. Nebezpečenstvo môže pochádzať nielen z ohňa, ale aj z jedovatých splodín horenia. Kovy v práškovej forme sú osobitne nebezpečné, pretože sa oheň ťažko uhasí bežnými hasiacimi

prostriedkami takými, ako sú oxid uhličitý alebo voda, ktorými sa môže nebezpečenstvo zvýšiť.

Klasifikácia

2.2.41.1.4 Látky a predmety klasifikované ako horľavé tuhé látky triedy 4.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie menovite neuvedených organických látok a predmetov v tabuľke A kapitoly 3.2 k príslušnému pomenovaniu v odseku 2.2.41.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa môže zakladať na skúsenostiach alebo výsledkoch skúšobných postupov podľa časti III, pododdielu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách. Klasifikácia menovite neuvedených anorganických látok sa vykoná na základe výsledkov skúšobných postupov podľa časti III, pododdielu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách; treba zohľadniť aj skúsenosti, ktoré by viedli k prísnejšiemu zaradeniu.

2.2.41.1.5 Keď sa menovite neuvedené látky priradujú k pomenovaniám uvedeným v odseku 2.2.41.3 na základe skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 33.2.1, platia tieto kritériá:

- (a) s výnimkou kovov v práškovej forme alebo práškových kovových zliatin sa práškové, granulované alebo pastovité látky klasifikujú ako ľahko horľavé látky triedy 4.1, ak sa dajú ľahko zapáliť krátkym stykom so zápalným zdrojom (napríklad horiacou zápalkou) alebo ak sa v prípade ich zapálenia oheň rýchlo šíri, čas horenia je kratší než 45 sekúnd na odmeranej vzdialenosti 100 mm alebo rýchlosť horenia je väčšia než 2,2 mm/s;
- (b) kovy v práškovej forme alebo práškové kovové zliatiny sa zariaďa do triedy 4.1, ak sa dajú zapáliť plameňom a reakcia sa rozšíri po celej dĺžke vzorky za 10 minút alebo kratšie.

Tuhé látky, ktoré sa môžu trením vznietiť sa klasifikujú v triede 4.1 analogicky s existujúcimi položkami (napríklad zápalkami) alebo v súlade s akýmkoľvek primeraným osobitným ustanovením.

2.2.41.1.6 Na základe skúšobného postupu podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.2.1 a kritérií stanovených v pododsekoch 2.2.41.1.4 a 2.2.41.1.5 sa môže tiež zistiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

2.2.41.1.7 Ak sa látky triedy 4.1 v dôsledku prímiesí dostanú do iných kategórií nebezpečenstva než sú tie, ku ktorým patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi musia priradiť k položkám, ku ktorým patria na základe skutočného stupňa svojho nebezpečenstva.

POZNÁMKA: O klasifikácii roztokov a zmesí (ako preparáty a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

Priradenie k skupinám obalov

2.2.41.1.8 Ľahko vznetlivé tuhé látky klasifikované v rôznych položkách v tabuľke A kapitoly 3.2 sa priradia k skupinám obalov II alebo III na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.2.1 podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) ľahko vznetlivé tuhé látky, ktorých čas horenia pri skúšaní je kratší než 45 sekúnd na meranú vzdialenosť 100 mm, sa priradia k:
 - skupine obalov II: ak plameň prechádza navlhčenou zónou;
 - skupine obalov III ak plameň zhasne na navlhčenej zóne do 4 minút;
- (b) kovové prášky alebo prášky kovových zliatin sa priradia k:

skupine obalov II: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky maximálne do piatich minút;

skupine obalov III: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky za dlhší čas než päť minút.

Tuhé látky, ktoré sa môžu vznietiť trením sa priradia do skupiny obalov analogicky s existujúcimi položkami alebo v súlade s príslušným osobitným ustanovením.

Samovoľne reagujúce látky

Definície

2.2.41.1.9 Podľa Prílohy 2 SMGS *samovoľne reagujúce látky* sú tepelne nestále látky schopné podľahnúť intenzívnemu exotermickému rozkladu aj bez účasti kyslíka (vzduchu). Látky sa nepovažujú za samovoľne reagujúce látky triedy 4.1, ak:

- (a) sú výbušninami podľa kritérií pre triedu 1;
- (b) sú oxidujúcimi látkami podľa klasifikačného postupu pre triedu 5.1 (pozri odsek 2.2.51.1). Zmesi oxidujúcich látok, ktoré obsahujú minimálne 5 % horľavých organických látok; podliehajú klasifikačnému postupu podľa poznámky 2;
- (c) sú organickými peroxidmi podľa kritérií pre triedu 5.2 (pozri odsek 2.2.52.1);
- (d) ich rozkladné teplo je menšie než 300 J/g;
- (e) teplota ich samourýchľujúceho rozkladu (SADT) (pozri POZNÁMKA 2 nižšie) je pre prepravovaný kus vážiaci 50 kg vyššia než 75 °C.

POZNÁMKA 1: Rozkladné teplo sa môže určiť použitím akýchkoľvek medzinárodne uznaných postupov, napríklad pomocou dynamickej diferenčnej kalorimetrie a adiabatickej kalorimetrie.

POZNÁMKA 2: Zmesi oxidujúcich látok spĺňajúce kritéria triedy 5.1, ktoré obsahujú minimálne 5 % horľavých organických látok avšak nespĺňajú kritéria písm. (a), (c), (d) alebo (e), podliehajú klasifikačnému postupu pre samovoľne reagujúce látky.

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcich látok typu B až F sa zaradí ako samovoľne reagujúca látka triedy 4.1.

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky typu G podľa zásady uvedenej v oddiele 20.4.3 (g) časti II Príručky o skúškach a kritériách, sa považuje z hľadiska klasifikácie za látku triedy 5.1 (pozri odsek 2.2.51.1).

POZNÁMKA 3: Teplota samourýchľujúceho rozkladu (SADT) je najnižšia teplota, pri ktorej môže nastať samovoľný rozklad látky v obale použitom počas prepravy. Požiadavky na stanovenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20, oddiel 28.4.

POZNÁMKA 4: Akákoľvek látka vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky sa ako taká klasifikuje, dokonca aj vtedy, keď táto látka vykazuje podľa pododseku 2.2.42.1.5 pozitívny výsledok skúšky pre svoje zaradenie do triedy 4.2.

Vlastnosti

2.2.41.1.10 Rozklad samovoľne reagujúcej látky môže byť vyvolaný teplom, stykom s katalyzujúcimi nečistotami (napríklad kyselinami, zlúčeninami ťažkých kovov, zásadami), trením alebo nárazom. Rýchlosť rozkladu sa s teplotou zvyšuje a mení sa podľa látok. Rozklad, najmä v prípade, keď nenastane vzplanutie, môže viesť k vývoju jedovatých plynov alebo pár. Pri určitých samovoľne reagujúcich látkach sa musí teplota kontrolovať. Rozklad niektorých samovoľne reagujúcich látok môže sprevádzať

výbuch, najmä, ak sú v uzavretom priestore. Táto vlastnosť môže byť upravená pridaním riedidla alebo použitím vhodných obalov. Niektoré samovoľne reagujúce látky prudko horia. Medzi samovoľne reagujúce látky patria napríklad niektoré zlúčeniny nižšie uvedených typov:

alifatické azozlúčeniny (—C—N=N—C—);

organické azidy (—C—N_3);

diazóniové soli ($\text{—CN}_2^+\text{Z}^-$);

N-nitrózové zlúčeniny (—N—N=O) a

aromatické sulfohydrazidy ($\text{—SO}_2\text{—NH—NH}_2$).

Tento zoznam nie je vyčerpávajúci. Látky s inými reaktívnymi skupinami a niektoré zmesi látok môžu mať podobné vlastnosti.

Klasifikácia

2.2.41.1.11 Samovoľne reagujúce látky sa klasifikujú v siedmich typoch podľa stupňa nebezpečenstva, ktorý predstavujú. Typy samovoľne reagujúcich látok siahajú od typu A, ktorý sa nesmie prepravovať v obale, v ktorom sa skúšal, až po typ G, ktorý nepodlieha ustanoveniam o samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1. Klasifikácia na typy B až F sa priamo vzťahuje na maximálne množstvo povolené v jednom obale. Zásady, ktoré treba pri klasifikácii dodržiavať, ako aj použiteľné klasifikačné postupy, skúšobné metódy, kritériá a vzor príslušného skúšobného protokolu sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách.

2.2.41.1.12 Samovoľne reagujúce látky, ktoré boli klasifikované a získali povolenie na prepravu v obaloch, sú uvedené v odseku 2.2.41.4; ktoré získali povolenie na prepravu v IBC sú uvedené v odseku 4.1.4.2 (pokyny o balení IBC520), ktoré získali povolenie na prepravu v prenosných nádržiach podľa kapitoly 4.2, odsek 4.2.5.2 (pokyny na prenosné nádrže T23). Každý z povolených na prepravu látok uvedených v zozname sa priradí príslušná skupinovú položku v tabuľke A kapitoly 3.2 (UN 3221 až 3240); okrem toho sa uvedú príslušné druhy vedľajších nebezpečenstiev týchto látok a informácie o prepravných podmienkach.

Skupinové položky obsahujú:

- samovoľne reagujúce látky typov B, C, D, F, pozri pododsek 2.2.41.1.11;
- fyzikálny stav (kvapalná látka/tuhá látka).

Klasifikácia samovoľne reagujúcich látok uvedených v odseku 2.2.41.4 je uskutočnená na základe technicky čistej látky (okrem prípadov, keď je uvedená koncentrácia nižšia než 100 %).

2.2.41.1.13 Klasifikáciu samovoľne reagujúcich látok neuvedených v odsekoch 2.2.41.4, 4.1.4.2 (pokyny o balení IBC520) alebo v odseku 4.2.5.2 (pokyny pre prenosné nádrže T23) a priradenie ich k určitej skupinovej položke musí vykonať kompetentný orgán krajiny pôvodu na základe skúšobného protokolu. Osvedčenie o schválení musí obsahovať výsledky klasifikácie a príslušné podmienky prepravy. Ak krajina pôvodu nie je zmluvnou krajinou SMGS, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať kompetentný orgán prvej zmluvnej krajiny SMGS, ktorú zásielka dosiahne.

2.2.41.1.14 Do niektorých samovoľne reagujúcich látok sa môžu pridávať aktívatory, ako sú zlúčeniny zinku, s cieľom zmeny ich reaktivity. V závislosti od typu a koncentrácie aktívatora môže vzniknúť pokles tepelnej stability a zmena výbušných vlastností. Ak sa zmení jedna z týchto vlastností, nový aktivačný prípravok sa posúdi v súlade s klasifikačným postupom.

2.2.41.1.15 Vzorky samovoľne reagujúcich látok alebo zloženie samovoľne reagujúcich látok neuvedené v odseku 2.2.41.4, na ktoré nie sú k dispozícii úplné informácie o výsledkoch skúšok a ktoré sa musia dostaviť k ďalšiemu skúšaniam alebo hodnoteniu, sa priradia k jednej z príslušných položiek pre samovoľne reagujúce látky typu C za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

- dostupné údaje ukazujú, že vzorka nemôže byť viac nebezpečná, než samovoľne reagujúca látka typu B;
- vzorka je zabalená v súlade s obalovou metódou OP2 a jej množstvo pripadajúce na 1 vozeň nie je väčšie než 10 kg;

Vzorky, ktoré vyžadujú kontrolu teploty sa nesmú prepravovať po železnici.

Znecitlivenie

2.2.41.1.16 Na zaručenie bezpečnosti pri preprave sa samovoľne reagujúce látky v mnohých prípadoch znecitlivejú použitím riedidla. Uvádzaný percentuálny obsah sa vzťahuje na % obsah v celkovej hmotnosti prepravovanej látky, ktorý je zaokrúhlený na najbližšie celé číslo. Pri použití riedidla sa samovoľne reagujúca látka skúša s riedidlom prítomným v takej koncentrácii a v takej forme, aká bola použitá pri preprave. Nesmú sa používať riedidlá, ktoré môžu uniknúť z obalu a týmto spôsobiť vznik nebezpečne vysokej koncentrácie samovoľne reagujúcej látky. Každé riedidlo musí byť so samovoľne reagujúcou látkou kompatibilné. Z tohto hľadiska sú kompatibilnými riedidlami tie tuhé alebo kvapalné látky, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na tepelnú stabilitu a typ nebezpečenstva samovoľne reagujúcej látky.

2.2.41.1.17 (Neobsadené)

Tuhé znecitlivené výbušniny

2.2.41.1.18 Tuhé znecitlivené výbušniny sú látky, ktoré sa navlhčujú vodou alebo alkoholom, alebo sa riedia inými látkami s cieľom potlačenia výbušných vlastností. Týmto položkám sú v tabuľke A kapitoly 3.2 pridelené čísla: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 a 3474.

Látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam

2.2.41.1.19 Látky, ktoré:

- (a) boli na základe výsledkov skúšok sérií 1 a 2 dočasne zaradené do triedy 1, ale boli potom vyňaté z triedy 1 na základe výsledkov skúšok série 6;
 - (b) nie sú samovoľne reagujúcimi látkami triedy 4.1; a
 - (c) nie sú látkami triedy 5.1 alebo 5.2
- sú tiež zaradené do triedy 4.1 do položiek s číslami: UN 2956, 3241, 3242 a 3251.

2.2.41.2 **Látky nepovolené na prepravu**

2.2.41.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 4.1 sa môžu prijať na prepravu len v tom prípade, ak boli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie vzniku v nich nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcie počas prepravy. Pritom treba osobitne zabezpečiť, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky, ktoré by tieto reakcie podporili.

2.2.41.2.2 Ľahko vznetlivé oxidujúce tuhé látky, zaradené do č. UN 3097 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7).

2.2.41.2.3

Nasledujúce látky sa nesmú prijať na prepravu:

- samovoľne reagujúce látky typu A (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II oddiel 20.4.2 (a));
- sulfidy fosforu, ktoré nie sú zbavené bieleho a žltého fosforu;
- tuhé znečistené výbušné látky, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;
- anorganické ľahko vznetlivé látky v roztavenom stave okrem UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.

Nasledujúce samovoľne reagujúce látky vyžadujú kontrolu a nastavenie príslušnej teploty a preto sa nesmú prijať na prepravu po železnici:

azid bária s hmotnostným podielom vody menej ako 50%

samovoľne reagujúce látky s teplotou samourýchľujúceho rozkladu (SADT) nižšej než 55 °C

UN 3231	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3232	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3233	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3234	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3235	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3236	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3237	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3238	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3239	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
UN 3240	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA.

2.2.41.3 Zoznam skupinových položiek

Vedľajšie nebezpečenstvo		Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Horľavé tuhé F	bez ved- ľajšieho nebez- pečen- stva	organické F1	3175	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.
			1353	VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. alebo
			1353	TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.
			1325	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.
	oxidujúce FO	organické roztavené F2	3176	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.
		anorganické F3	3089	KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I. N. ^{a b}
			3181	HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.
			3182	HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. ^c
			3178	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.
	jedovaté FT		3097	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N. (nepovolené, pozri pododsek 2.2.41.2.2)
		organické FT1	2926	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.
		anorganické FT2	3179	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.
			2925	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.
		organické FC1	3180	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.
	žieravé FC	anorganické FC2		

Tuhé znecitliv e- né výbuš- niny	bez vedľajšieho nebezpečenstva	D	3319 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu 3344 ZMES PENTAERITRITTETRANITRÁTU, (PENTAERY-TRITOL TETRANITRAT, PETN) ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN 3380 ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N.
	jedovaté	DT	Len látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 sú povolené na prepravu ako látky triedy 4.1
Samovoľ- ne reagu- júce látky	nevyžaduje kontrola teploty	sa SR 1	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP A SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP A
			Neprijaté na prepravu, pozri 2.2.41.2.3
			3221 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B
			3222 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B
			3223 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C
			3224 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C
			3225 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D
			3226 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D
			3227 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E
			3228 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E
			3229 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F
			3230 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F
			SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPAL- NÉ LÁTKY, TYP G SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP G
			Nepodliehajú ustanoveniam platným pre triedu 4.1, pozri 2.2.41.1.11
SR			3231 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3232 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3233 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA

vyžaduje sa kontrola teploty	SR2	3234	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
		3235	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
		3236	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
		3237	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
		3238	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
		3239	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
		3240	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA

- (a) Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, samozápalné sú látkami triedy 4.2.
- (b) Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- (c) Hydridy kovov, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. Hydroboritan hlinitý alebo hydroboritan hlinitý v prístrojoch sú látkami triedy 4.2, UN 2870.

2.2.41.4 Zoznam už priradených samovoľne reagujúcich látok prepravovaných v obaloch

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci "Metóda balenia" sa týkajú postupov balenia uvedených v odseku 4.1.4.1 (pokyny o balení P520), pozri tiež odsek 4.1.7.1. Samovoľne reagujúce látky určené na prepravu musia spĺňať požiadavky klasifikácie. Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, - pozri odsek 4.1.4.2 (pokyny o balení IBC520); pre látky, ktorých preprava je povolená v prenosných nádržiach podľa kapitoly 4.2, - pozri odsek 4.2.5.2 (pokyny pre prenosné nádrže T23).

POZNÁMKA: Klasifikácia, ktorá je uvedená v tejto tabuľke, je založená na vlastnostiach technicky čistej látky (s výnimkou prípadu, keď uvedená koncentrácia je menšia než 100 %). Látky v iných koncentráciách sa môžu klasifikovať odlišne podľa postupov uvedených v časti II Príručky o skúškach a kritériách.

Názov látky	Koncentrácia (%)	Metóda balenia	UN druhová položka	Poznámky
ACETON-PYROGALLOL KOPOLYMER 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT	100	OP8	3228	
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100		3232	zakázané
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C	< 100	OP6	3224	(3)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100		3234	zakázané
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D	< 100	OP7	3226	(5)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100		3236	zakázané
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METOXYVALÉRONITRIL)	100		3236	zakázané
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-VALÉRONITRIL)	100		3236	zakázané
2,2'-AZODI(ETYL-2-METYLPORORIÓAN)	100		3235	zakázané
1,1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRIL)	100	OP7	3226	
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL)	100		3234	zakázané
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL), ako pasta na báze vody	≤ 50	OP6	3224	
2,2'-AZODI(2-METYLBUTYRONITRIL)	100		3236	zakázané
BENZÉN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, ako pasta	52	OP7	3226	
BENZÉNSULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	

Názov látky	Koncentrácia (%)	Metóda balenia	UN druhová položka	Poznámky
4-(BENZYL(ETYL)AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	3226	
4-(BENZYL(METYL)AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
3-CHLOR-4-DIETYLAMINO BENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-NAFTOL-ESTER KYSELINY SULFÓNOVEJ, ZMES, TYP D	< 100	OP7	3226	(9)
2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉN DIAZÓNIUM, TETRACHLÓRZINOČNATAN (2:1)	100	OP8	3228	
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO BENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	67 - 100		3236	zakázané
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO BENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	66		3236	zakázané
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO BENZEN-DIAZONIUM-TETRAFLUROBORÁT	100		3236	zakázané
2,5-DIETOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZÓNIUM SÍRAN	100	OP7	3226	
2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	67		3236	zakázané
DIETYLENGLYCOL-BIS-(ALLYLKARBO-NÁT) + DIIZOPROPYLPEROXYDI-KARBONÁT	≥ 88 ≤ 12		3237	zakázané
2,5-DIMETOXY-4-(4-METYLFENYL-SULFONYL) -BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	79		3236	zakázané
4-(DIMETYLAMINO)-BENZÉNDIAZÓNIUM TRICHLORZINOČNATAN (-1)	100	OP8	3328	
4-DIMETYLAMINO-6-(2-DIMETYLAMINO-ETOXY) TOLUÉN-2-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
N,N'-DINITRÓZO-N,N'-DIMETYL-TEREFTALAMID, ako pasta	72	OP6	3224	

Názov látky	Koncentrácia (%)	Metóda balenia	UN druhová položka	Poznámky
N,N'-DINITRÓZOPENTAMETYLÉN-TETRAMIN	82	OP6	3224	(7)
DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	
4-DIPROPYLAMINO BENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXYLAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	63-92		3236	zakázané
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXYLAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	62		3236	zakázané
N-FORMYL-2-(NITROMETYLÉN)-1,3-PERHYDROTHIAZÍN	100		3236	zakázané
2-(2-HYDROXYETOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÉN-4-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
3-(2-HYDROXYETOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
2-(N,N-METYAMINOETYLKARBONYL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL)-BENZÉN-DIAZONIUM-HYDROGÉNSULFÁT	96		3236	zakázané
4-METYLBENZÉNSULFONYL-HYDRAZID	100	OP7	3226	
3-METYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÉN-DIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT	95		3234	zakázané
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SÍRAN SODNÝ	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SÍRAN SODNÝ	100	OP7	3226	
4-NITRÓZOFENOL	100		3236	zakázané
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA		OP2	3223	(8)
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLOVANÁ TEPLOTA			3233	zakázané
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA		OP2	3224	(8)

Názov látky	Koncentrácia (%)	Metóda balenia	UN druhová položka	Poznámky
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLOVANÁ TEPLOTA			3234	zakázané
TETRAMINOPALADIUM-(II)- DUSIČNAN	100		3234	zakázané

POZNÁMKY:

- (1) (Neobsadené)
- (2) Vyžaduje sa dodatočná nálepka označujúce vedľajšie nebezpečenstvo „VÝBUŠNINA“ (pozri pododsek 5.2.2.2.2 - vzorka č. 1.).
- (3) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách.
- (4) (Neobsadené).
- (5) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.
- (6) (Neobsadené).
- (7) S kompatibilným riedidlom, ktorého bod varu nie je nižší než 150 °C.
- (8) Pozri pododsek 2.2.41.1.15.
- (9) Táto položka sa vzťahuje na zmesi esterov 2-diazo-1-naftol-4-kyseliny sulfónovej a 2-diazo-1-naftol-5-kyseliny sulfónovej, ktoré spĺňajú kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.

2.2.42 Trieda 4.2 Samozápalné látky

2.2.42.1 Kritériá

2.2.42.1.1 Pod názov triedy 4.2 patria:

- *Pyroforické látky*: sú to látky, vrátane zmesí a roztokov (kvapalné alebo tuhé), ktoré sa pri styku so vzduchom už pri malých množstvách vznietia do piatich minút. Tieto látky sú vysoko náchylné na samovoľné vznetenie;
- *Látky a predmety schopné samoohrevu*: sú to látky a predmety, vrátane zmesí a roztokov, ktoré sú pri styku so vzduchom bez prívodu energie schopné samoohrevu. Tieto látky sa vznietia len vo väčších množstvách (viac kg) a len po dlhšom čase (hodiny alebo dni).

2.2.42.1.2 Látky a predmety triedy 4.2 sú rozdelené takto:

- S Samozápalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva;
- S1 organické kvapalné látky;
 - S2 organické tuhé látky;
 - S3 anorganické kvapalné látky;
 - S4 anorganické tuhé látky;
 - S5 organokovové látky;
- SW Samozápalné látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny;
- SO Samozápalné látky oxidujúce;
- ST Samozápalné látky jedovaté;
- ST1 organické jedovaté kvapalné látky;
 - ST2 organické jedovaté tuhé látky;
 - ST3 anorganické jedovaté kvapalné látky;
 - ST4 anorganické jedovaté tuhé látky;
- SC Samozápalné žieravé látky;
- SC1 organické žieravé kvapalné látky;
 - SC2 organické žieravé tuhé látky;
 - SC3 anorganické žieravé kvapalné látky;
 - SC4 anorganické žieravé tuhé látky.

Vlastnosti

2.2.42.1.3 Samoohrev látky je proces, pri ktorom postupne reaguje táto látka s kyslíkom (vo vzduchu); pričom vzniká teplo. Ak množstvo vytvoreného tepla presiahne množstvo odvedeného tepla bude rásť teplota látky, čo po čase indukcie môže viesť k samovoľnému vzneteniu a spaľovaniu.

Klasifikácia

2.2.42.1.4 Látky a predmety klasifikované v triede 4.2 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k špecifickej položke I. N. odseku 2.2.42.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa môže vykonať na základe skúseností, alebo výsledkov skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3. Priradenie k všeobecnej položke

I. N. triedy 4.2 je založené na výsledkoch skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3; keď to povedie k prísnejšiemu zaradeniu zohľadnia sa aj skúsenosti.

2.2.42.1.5

Keď sa na základe skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3 látky alebo predmety, ktoré nie sú menovite uvedené, priradia k jednej z položiek uvedených v odseku 2.2.42.3, použijú sa tieto kritériá:

- (a) tuhé samozápalné (pyroforické) látky sa zaradia do triedy 4.2 vtedy, ak sa vznietia po páde z výšky 1 m alebo do piatich minút po vysypaní z obalu;
- (b) kvapalné samozápalné (pyroforické) látky sa zaradia do triedy 4.2 vtedy:
 - (i) ak po ich vyliatí na inertný nosič sa vznietia do piatich minút, alebo
 - (ii) ak po ich vyliatí na suchý pokrčený kladivkový filtračný papier č.3 (Whatman filter č. 3) sa papier vznietí alebo zuhoľnatí do piatich minút;
- (c) látky, ktoré vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri skúšobnej teplote 140 °C sa v priebehu 24 hodín samovoľne vznietia, alebo sa zvýši ich teplota na viac než 200 °C, sa zaradia do triedy 4.2. Toto kritérium sa zakladá na teplote samovznietenia vzorky dreveného uhlia v tvare kocky s objemom 27 m³ pri teplote 50 °C. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou než 50 °C s objemom 27 m³ nie sú zaradené do triedy 4.2.

POZNÁMKA 1: Látky prepravované v obaloch s objemom maximálne 3m³, sú vyňaté z triedy 4,2 vtedy, ak v skúšanej vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 120 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 180 °C v priebehu 24 hodín.

POZNÁMKA 2: Látky prepravované v obaloch s objemom maximálne 450 l sú vyňaté z triedy 4.2 vtedy, ak vo vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 100 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 160 °C v priebehu 24 hodín.

POZNÁMKA 3: Pretože organokovové (kovoorganické) látky môžu byť v závislosti od svojich vlastností zaradené do triedy 4.2 alebo 4.3 s dodatočnými vedľajšími nebezpečenstvami, je pre tieto látky uvedený v oddiele 2.3.6 osobitný klasifikačný postupový diagram.

2.2.42.1.6

Látky zaradené do triedy 4.2 sa v dôsledku dodania prímiesí dostanú do kategórií nebezpečenstva odlišných od kategórií nebezpečenstva, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Takéto zmesi sa musia priradiť k tým položkám, ku ktorým patria na základe skutočného stupňa nebezpečenstva.

POZNÁMKA: O klasifikácii roztokov a zmesí (ako sú preparáty a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

2.2.42.1.7

Na základe skúšobného postupu vykonaného podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3 a kritérií uvedených v pododseku 2.2.42.1.5 sa môže tiež určiť, či sú vlastnosti látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 také, že táto látka nepodlieha ustanoveniam platným pre túto triedu.

Priradenie k skupinám obalov

2.2.42.1.8 Látky a predmety priradené k rôznym položkám tabuľky A kapitoly 3.2 sa priradia k skupinám obalov I, II alebo III na základe skúšobných postupov uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3, podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) látky samozápalné (pyroforické) sa zaradia do skupiny obalov I;
- (b) látky a predmety schopné samoohrevu, ktoré sa vo vzorke v tvare kocky s hranami 2,5 cm pri teplote 140 °C samovoľne vznietia, alebo ktorých teplota sa v priebehu 24 hodín zvýši nad 200 °C, sa zaradia do skupiny obalov II. Látka s teplotou samozapálenia vyššou než 50°C s objemom 450 l sa nezaradia do skupiny obalov II;
- (c) látky schopné slabého (nepatrného) samoohrevu, u ktorých sa vo vzorke tvaru kocky s hranami 2,5 cm za daných podmienok nepozoruje jav uvedený v písm. (b), ale u ktorých vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri teplote 140 °C dôjde k samovoľnému vznieteniu, alebo ktorých teplota v priebehu 24 hodín prekročí hodnotu 200 °C, sa zaradia do skupiny obalov III.

2.2.42.2 Látky nepovolené na prepravu

Nasledujúce látky sa nesmú prepravovať:

- UN 3255 terc-BUTYLCHLÓRNAN; a
- tuhé látky oxidujúce, schopné samoohrevu, zaradené pod č. UN 3127 pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri odsek 2.1.3.7).

2.2.42.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Samozápalné			
Bez ved- ľajšieho nebez- pe- čenstva	látky		2845 PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
	kvapaln- é	S1	3183 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.
	organi- c- cké		1373 VLÁKNA alebo TKANINY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom
	tuhé	S2	2006 PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N. 3313 ORGANICKÉ PIGMENTY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU 2846 PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. 3088 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.
	S		
	anorga- nické	S3	3194 PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 3186 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.
	tuhé	S4	1383 PYROFORICKÝ KOV, I. N. alebo 1383 PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N. 1378 KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky 2881 KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ 3189 KOVOVÝ PRÁŠOK SCHOPNÝ SAMOOHREVU, I. N. ^a 3205 ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N. 3200 PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 3190 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.
	organo- kovov- é	S5	3391 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ

			3392 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ
			3400 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU
Reagujúce s vodou		SW	3393 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU
			3394 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU
Oxidujúce		SO	3127 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, OXIDUJÚCA, I. N. (nepovolené na prepravu, pozri odsek 2.2.42.2)
			3184 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	organická	kvapalná	ST1
		tuhé	ST2
Jedovaté			3128 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
ST	anorganická	kvapalná	ST3
		tuhé	ST4
			3187 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
			3191 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		kvapalná	SC1
		tuhé	SC2
Žieravé	organická		3185 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
			3126 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
SC			SC3
	anorganická	kvapalná	3188 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	SC4
			3206 ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I. N.

3192 TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.

POZNÁMKA^a Prach a prášok kovov, nejedovaté v forme neschopnej samozapálenia, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

2.2.43 Trieda 4.3 Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny

2.2.43.1 Kritériá

2.2.43.1.1 Pod názov triedy 4.3 patria látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny schopné so vzduchom vytvárať výbušné zmesi, a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.43.1.2 Látky a predmety triedy 4.3 sú rozdelené:

W Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny bez vedľajšieho nebezpečenstva, a predmety, ktoré obsahujú takéto látky:

W1 kvapalné látky;

W2 tuhé látky;

W3 predmety;

WF1 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, kvapalné, ľahko vznetlivé;

WF2 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, tuhé, ľahko vznetlivé;

WS Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, tuhé, schopné samoohrevu;

WO Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, oxidujúce, tuhé;

WT Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, jedovaté:

WT1 kvapalné látky;

WT2 tuhé látky;

WC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, ľahko vznetlivé, žieravé¹:

WC1 kvapalné látky;

WC2 tuhé látky;

WFC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, ľahko vznetlivé, žieravé.

Vlastnosti

2.2.43.1.3 Určité látky pri styku s vodou môžu vyvíjať horľavé plyny, ktoré môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Také zmesi sú ľahko zápalné všetkými bežnými zápalnými zdrojmi, napríklad otvorený oheň, iskrenie náradia alebo nechránené elektrické žiarovky. Následná tlaková vlna a plameň môžu ohroziť ľudí a životné prostredie. Takéto látky sa podrobia skúškam podľa metódy uvedenej v pododseku 2.2.43.1.4 aby sa zistilo, či reakcia látky s vodou vedie k vývoju nebezpečného množstva plynov, ktoré môžu byť horľavé. Táto skúšobná metóda sa nesmie použiť v prípade pyroforických látok.

Klasifikácia

2.2.43.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 4.3 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcej položke v odseku 2.2.43.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa vykoná na základe výsledkov skúšok v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4. Pritom sa musia zohľadniť skúsenosti v prípade, ak zabezpečia prísnejšiu klasifikáciu.

2.2.43.1.5 Ak látky nie sú uvedené menovite, priradia sa k jednej z položiek vymenovaných v odseku 2.2.43.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4. Pričom platia nasledujúce kritériá:

Látka sa zaradí do triedy 4.3 ak:

- (a) sa počas ktorejkoľvek fázy skúšobného postupu vyvíjaný plyn samovoľne vznieti; alebo
- (b) rýchlosť vyvíjaných horľavých plynov je väčšie ako 1 liter na kg skúšanej látky za hodinu.

POZNÁMKA: Pretože sa organokovové látky môžu zaradiť do triedy 4.2 alebo triedy 4.3 s dodatočnými druhmi ďalších nebezpečenstiev, v závislosti od ich vlastností, v oddiele 2.3.5 je uvedený osobitný postupový diagram na klasifikáciu týchto látok.

2.2.43.1.6 Ak sa látky triedy 4.3 v dôsledku prímiesí dostanú do iných kategórií nebezpečenstva odlišných od tých, do ktorých patria látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi sa priradia k položkám, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

POZNÁMKA: O zaradení roztokov a zmesí (preparáty a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

2.2.43.1.7 Na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4 a kritérií uvedených v pododseku 2.2.43.1.5 sa môže tiež určiť, či povaha látky menovite uvedenej je taká, že látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

Priradenie k skupinám obalov

2.2.43.1.8 Látky a predmety priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa priradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4 podľa týchto kritérií:

- (a) Do skupiny obalov I sa zaradí každá látka, ktorá prudko reaguje s vodou pri teplote okolia vytvárajúc plyn, ktorý sa samovoľne vznieti, alebo ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že rýchlosť vývinu horľavého plynu sa rovná alebo je väčšia 10 litrov na kg látky za 1 minútu.
- (b) Do skupiny obalov II sa zaradí každá látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývinu horľavého plynu sa rovná alebo je väčšia 20 litrov na kg látky za 1 hodinu. Taká látka nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I.
- (c) Do skupiny obalov III sa zaradí každá látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývinu horľavého plynu sa rovná alebo je väčšia než 1 liter na kg látky za 1 hodinu. Taká látka nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I alebo II.

2.2.43.2 Látky nepovolené na prepravu

Tuhé látky vznetlivé, reagujúce s vodou zaradené pod číslo UN 3133 sa nesmú prepravovať pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7).

2.2.43.3

Zoznam skupinových položiek

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Názov látky alebo predmetu
Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny	kvapalné	W1	1389 AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÝ 1391 DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV 1391 DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN 1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ 1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ 1421 ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N. 1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ 3148 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 3398 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
	Bez vedľajšieho ne- bezpečenia	tuhé	W2 ^a
W			3208 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 3395 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU 3401 AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, TUHÝ 3402 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ 3403 ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ 3404 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, TUHÉ
		predmety	W3
Kvapalné, horľavé		WF1	3482 DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV, HORĽAVÁ alebo 3482 DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORĽAVÁ 3399 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ

Tuhé, horľavé		WF2	3396 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ 3132 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.
Tuhé schopné samoohrevu		WS^b	3209 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUV, I. N. 3135 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUV, I. N. 3397 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREUV
Tuhé, oxidujúce		WO	3133 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N. (nie sú povolené na prepravu, pozri odsek 2.2.43.2)
Jedovaté	kvapalné	WT1	3130 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.
	tuhé	WT2	3134 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.
Žieravé	kvapalné	WC1	3129 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
WC	tuhé	WC2	3131 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
Horľavé, žieravé		WFC^c	2988 CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Žiadna iná spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii; v prípade potreby, zaradí sa pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.

POZNÁMKY:

- (a) Kovy a kovové zliatiny, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny a nie sú pyroforické alebo schopné samoohrevu, ale ktoré sú ľahko vznetlivé, sú látkami triedy 4.1. Alkalicko-zemné kovy a alkalicko-zemné kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Prachové a práškové kovy v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Zlúčeniny fosforu s ťažkými kovmi ako železo, meď atď., nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.
- (b) Kovy a kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.
- (c) Chlórsilány s bodom vzplanutia pod 23 °C, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlórsilány s bodom vzplanutia vyšším než 23 °C, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 8.

2.2.51	Trieda 5.1 Oxidujúce látky
2.2.51.1	Kritériá
2.2.51.1.1	Pod názov triedy 5.1 patria látky, ktoré napriek tomu, že samé nie sú bezpodmienečne horľavé, môžu vo všeobecnosti uvoľnením kyslíka spôsobiť alebo podporovať horenie iných látok, a predmetov obsahujúcich takéto látky.
2.2.51.1.2	Látky triedy 5.1 a predmety obsahujúce takéto látky sú rozdelené takto: - O Oxidujúce látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety obsahujúce takéto látky: - O1 kvapalné látky; - O2 tuhé látky; - O2 predmety; - OF Oxidujúce látky tuhé, horľavé; - OS Oxidujúce látky, schopné samoohrevu; - OW Oxidujúce látky, tuhé, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny; - OT Oxidujúce látky, jedovaté: - OT1 kvapalné látky; - OT2 tuhé látky; - OC Oxidujúce látky, žieravé: - OC1 kvapalné látky; - OC2 tuhé látky; - OTC Oxidujúce látky, jedovaté, žieravé.
2.2.51.1.3	Látky a predmety zaradené do triedy 5.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám odseku 2.2.51.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, môže byť založené na skúšobných postupoch a kritériách uvedených v pododsekoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34.4. V prípade rozdielov medzi výsledkami skúšok a skúsenosťami z praxe, tieto skúsenosti majú prednosť pred výsledkami skúšok.
2.2.51.1.4	Ak sa látky triedy 5.1 v dôsledku prímiesí dostanú do kategórií nebezpečenstva iných než sú tie, do ktorých patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky musia priradiť k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva. POZNÁMKA: S ohľadom klasifikáciu roztokov a zmesí (ako sú preparáty a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.
2.2.51.1.5	Na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34.4 a kritérií uvedených v pododsekoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 sa môže tiež určiť, či vlastnosti určitej látky uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 sú také, že sa ustanovenia triedy 5.1 nevzťahujú na túto látku.

Oxidujúce tuhé látky

Klasifikácia

- 2.2.51.1.6** Ak oxidujúce tuhé látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sú zaradené do jednej z položiek uvedených v odseku 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.1, platia nasledujúce kritériá:

Tuhá látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 4:1 alebo 1:1 sa vznieti a horí alebo vykazuje priemerný čas horenia neprevyšujúci priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v hmotnostnom pomere 3:7.

Priradenie k skupinám obalov

- 2.2.51.1.7** Oxidujúce tuhé látky uvedené v rôznych položkách tabuľky A kapitoly 3.2 sa priradia k skupinám obalov I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34.4.1 podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) skupina obalov I: látka, ktorá v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia nižší než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v hmotnostnom pomere 3:2;
- (b) skupina obalov II: látka, ktorá v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v hmotnostnom pomere 2:3 a nesplňuje kritériá pre zaradenie do skupiny obalov I;
- (c) skupina obalov III: látka, ktorá v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší, než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v hmotnostnom pomere 3:7 a nesplňuje kritériá pre zaradenie do skupiny obalov I alebo II.

Oxidujúce kvapalné látky

Klasifikácia

- 2.2.51.1.8** Ak sú oxidujúce kvapalné látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, priradené k jednej z položiek odseku 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.2, platia nasledujúce kritériá:

Kvapalná látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 1:1 vykazuje tlak rovný 2070 kPa alebo vyšší (manometrický tlak) a priemerný čas zvýšenia tlaku je menší alebo sa rovná priemernému času zvýšenia tlaku 65 % vodného roztoku zmesi kyseliny dusičnej s celulórou v hmotnostnom pomere 1:1.

Priradenie k skupinám obalov

- 2.2.51.1.9** Oxidujúce kvapalné látky priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2, sa zaradia do skupín obalov I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručťou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.2 podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) skupina obalov I: látka, ktorá v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 1:1 sa samovoľne vznieti, alebo vykazuje kratší priemerný čas zvýšenia tlaku než priemerný čas zvýšenia tlaku 50 % roztoku zmesi kyseliny chloristej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1;

- (b) skupina obalov II: látka, ktorá v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku menší alebo rovný priemernému času zvýšenia tlaku 40 % vodného roztoku zmesi chlorečnanu sodného a celulórou v hmotnostnom pomere 1:1, a nespĺňa kritériá pre zaradenie do skupiny obalov I;
- (c) skupina obalov III: látka, ktorá v zmesi s celulórou v hmotnostnom pomere 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku nižší alebo rovnaký ako je priemerný čas zvýšenia tlaku 65 % vodného roztoku zmesi kyseliny dusičnej a celulórou v hmotnostnom pomere 1:1, a nespĺňa kritériá pre zaradenie do skupiny obalov I a II.

2.2.51.2 Látky nepovolené na prepravu

2.2.51.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 5.1 sa nesmú prepravovať, pokiaľ nie sú vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii v priebehu prepravy. Z toho dôvodu treba zabezpečiť, aby nádoby alebo cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by tieto reakcie podporili.

2.2.51.2.2 Nie je povolené prepravovať nasledujúce látky a zmesi:

- oxidujúce tuhé látky schopné samoohrevu priradené k č. UN 3100, oxidujúce tuhé látky, ktoré reagujú s vodou priradené k č. UN 3121 a oxidujúce tuhé látky horľavé, priradené k č. UN 3137, pokiaľ nespĺňajú požiadavky pre zaradenie do triedy 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7);
- nestabilizovaný peroxid vodíka alebo nestabilizované vodné roztoky obsahujúce viac než 60 % peroxidu vodíka;
- tetranitrometán obsahujúci horľavé nečistoty;
- roztoky kyseliny chloristej s viac než 72 % hm. kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody;
- roztok kyseliny chlorečnej s viac než 10 % kyseliny chlorečnej alebo zmesi kyseliny chlorečnej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody;
- halogénové zlúčeniny fluóru iné než UN 1745 FLUORID BROMIČNÝ, UN 1746 FLUORID BROMITÝ a UN 2495 FLUORID JODIČNÝ triedy 5.1, a tiež UN 1749 FLUORID CHLORITÝ a UN 2548 FLUORID CHLOREČNÝ triedy 2;
- chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a tiež zmesi chlorečnanu s amónnou soľou;
- chloritan amónny a jeho vodné roztoky a tiež zmesi chloritanu s amónnou soľou;
- zmesi chlórnanov s amónnou soľou;
- bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a tiež zmesi bromičnanu s amónnou soľou;
- manganistan amónny a jeho vodné roztoky a tiež zmesi manganistanu s amónnou soľou;
- dusičnan amónny s viac ako 0,2 % horľavých látok (vrátane akékoľvek organickej látky počítanej ako uhlík), pokiaľ nie je zložkou látky alebo predmetu triedy 1;
- hnojivá, ktoré obsahujú dusičnan amónny (pri stanovení obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky dusičnanové ióny, pre ktoré je v zmesi molekulový ekvivalent iónov amoniaku, počítať ako dusičnan amónny) alebo horľavé látky, ktorých obsah prevyšuje hodnoty uvedené v osobitnom ustanovení 307,

s výnimkou prípadov, keď je ich preprava povolená za podmienok platných pre triedu 1;

- dusitan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi anorganického dusitanu s amónnou soľou,
- zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou.

2.2.51.3 Zoznam skupinových položiek

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Oxidujúce látky a predmety obsahujúce také látky	kvapalné O1	3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
		3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
		3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
		3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
		3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY I. N.
		3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
		3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
		3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.
		1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
Bez vedľajšieho nebezpečenstva	tuhé O2	1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.
		2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		3212	CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.
		1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.
		3356	KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÝ
O	predmety O3	3137	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORĽAVÁ, I. N. (nepovolená na prepravu pozri odsek 2.2.51.2)
Tuhé, horľavé		OF	
Tuhé schopné samoohrevu	OS	3100	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N. (nepovolená na prepravu, pozri odsek 2.2.51.2)
		3121	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, KTORÁ REAGUJE S

Tuhé, reagujúce s vodou		OW	VODOU, I. N. (nepovolená na prepravu, pozri bod 2.2.51.2)
Jedovaté	kvapalné	OT 1	3099 OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.
	tuhé	OT 2	3087 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.
Žieravé	kvapalné	OC 1	3098 OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.
	tuhé	OC 2	3085 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.
Jedovaté, žieravé		OTC	(Nie je k dispozícii žiadne skupinové pomenovanie z tohto klasifikačného kódu; v prípade potreby sa zaradí pod skupinové pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstiev v odseku 2.1.3.10.)

2.2.52 Trieda 5.2 Organické peroxidy

2.2.52.1 Kritériá

2.2.52.1.1 Pod názov triedy 5.2 patria organické peroxidy a prípravky organických peroxidov.

2.2.52.1.2 Látky triedy 5.2 sú rozdelené takto:

P1 Organické peroxidy nevyžadujúce kontrolu teploty;

P2 Organické peroxidy vyžadujúce kontrolu teploty (nesmú sa prepravovať po železnici).

Definícia

2.2.52.1.3 *Organické peroxidy* sú organické látky, ktoré obsahujú dvojmocnú skupinu -O-O- a ktoré možno považovať za deriváty peroxidu vodíka, v ktorom sú jeden atóm alebo dva atómy vodíka nahradené organickými radikálmi.

Vlastnosti

2.2.52.1.4 Organické peroxidy sú náchylné exotermicky sa rozložiť pri normálnej alebo zvýšenej teplote. Rozklad môže byť vyvolaný pôsobením tepla, stykom s nečistotami (napr. kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov, amíny), trením alebo nárazom. Rýchlosť rozkladu stúpa s teplotou a závisí od zloženia organického peroxidu. Pri rozklade sa môžu uvoľňovať škodlivé alebo horľavé plyny alebo pary. Niektoré organické peroxidy, sa môžu rozkladať explozívne najmä ak sú uzavreté. Táto vlastnosť sa môže zmeniť pridaním riedidiel alebo použitím vhodných obalov. Mnoho organických peroxidov prudko horí. Organické peroxidy nesmú prísť do styku s očami. Niektoré organické peroxidy spôsobujú už po veľmi krátkom styku vážne poškodenie rohovky alebo poleptanie kože.

POZNÁMKA: Skúšobné metódy na určenie horľavosti organických peroxidov sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť III., oddiel 32.4. Pretože organické peroxidy môžu pri zahriatí prudko reagovať, odporúča sa určiť ich bod vzplanutia použitím malých množstiev vzorky podľa normy ISO 3679:1983.

Klasifikácia

2.2.52.1.5 Každý organický peroxid sa zaradi do triedy 5.2 okrem prípravkov organických peroxidov, ktoré obsahujú:

(a) menej než 1,0 % aktívneho kyslíka, keď obsah peroxidu vodíka nie je väčší ako 1,0 % ,;

(b) menej než 0,5 % aktívneho kyslíka, keď obsah peroxidu vodíka je väčší ako 1,0 %, ale menší ako 7 %.

POZNÁMKA: Obsah aktívneho kyslíka (%) v prípravku organických peroxidov sa vypočíta zo vzorca:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

kde:

n_i = počet peroxygénových skupín na molekulu i-ho organického peroxidu i

c_i = koncentrácia (% hmotnosti) i-ho organického peroxidu;

m_i = molekulová hmotnosť i-ho organického peroxidu i.

2.2.52.1.6 Organické peroxidy sa rozdeľujú podľa stupňa svojho nebezpečenstva do siedmich typov počnúc typom A - peroxidy, ktorý sa nesmú prepravovať v obale, v ktorom boli

skúšané, až po typ G - peroxidy, ktoré nepodliehajú ustanoveniam triedy 5.2. Klasifikácia typov B, C, D, E, F je v priamom vzťahu k maximálnemu povolenému množstvu v jednom obale. Zásady klasifikácie látok, ktoré nie sú vymenované v odseku 2.2.52.4, sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II.

2.2.52.1.7 Organické peroxidy, ktoré boli podrobené klasifikácii a ich preprava je povolená v obaloch, sú uvedené v odseku 2.2.52.4, tie, ktorých preprava je povolená v IBC sú uvedené v odseku 4.1.4.2 (pokyny o balení IBC520) tie, ktorých preprava v nádržiach je povolená v súlade s kapitolami 4.2 a 4.3, odsek 4.2.5.2 (pokyny o prenosných cisternach T23). Pre každú povolenú k preprave a uvedenú v zozname látku je vyznačená príslušná druhová položka tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3101 až 3120) a sú uvedené príslušné vedľajšie riziká a poznámky obsahujúce relevantné prepravné informácie.

Tieto druhové položky udávajú:

- typ (B, C, D, E, F) organického peroxidu (pozri pododsek 2.2.52.1.6);
- fyzikálny stav (skupenstvo kvapalné/tuhé).

Zmesi týchto prípravkov môžu byť klasifikované ako taký typ organického peroxidu, ktorý je najnebezpečnejšou zložkou zmesi, a môžu byť prepravované podľa prepravných podmienok platných pre tento typ. Ak však dve stabilné zložky zmesi môžu vytvárať tepelne menej stabilnú zmes, určí sa teplota samourýchľovacieho rozkladu SADT zmesi.

2.2.52.1.8 Klasifikácia prípravkov organických peroxidov alebo zmesí organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odsekoch 2.2.52.4, 4.1.4.2, pokyn o balení IBC520 alebo odseku 4.2.5.2, pokyn o balení pre na prenosné nádrže T23, ako i priradenie k skupinovému pomenovaniu vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Osvedčenie o schválení musí obsahovať klasifikáciu a príslušné prepravné podmienky. Ak krajina pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, ktorý zásielka dosiahne.

2.2.52.1.9 Vzorky organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odseku 2.2.52.4, pre ktoré nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa prepravujú na účely ďalšieho skúšania alebo dodatočného hodnotenia, sa priradia k jednej z vhodných položiek pre organické peroxidy typu C, ak spĺňajú tieto podmienky:

- z dostupných údajov vyplýva, že vzorka nie je nebezpečnejšia než organický peroxid typu B;
- vzorka je balená podľa metódy balenia OP2 a množstvo na vozeň alebo kontajner nie je väčšie než 10 kg;

Vzorka, ktorá vyžaduje kontrolu teploty sa nesmie prepravovať po železnici.

Znecitlivenie organických peroxidov

2.2.52.1.10 Na zaručenie bezpečnosti prepravy sa organické peroxidy v mnohých prípadoch znecitlivejú organickými kvapalnými alebo tuhými látkami, anorganickými tuhými látkami alebo vodou. Ak je predpísaný percentuálny obsah látky, vzťahuje sa k podielu hmotnosti zaokrúhlenému na najbližšie celé číslo. V zásade sa znecitlivenie vykoná tak, aby v prípade úniku nemohlo dôjsť k nebezpečnému zvýšeniu koncentrácie organického peroxidu.

2.2.52.1.11 Pokiaľ nie je pre jednotlivý prípravok organického peroxidu stanovené inak, platia pre riedidla použité na znecitlivenie tieto definície:

- riedidlá typu A sú organické kvapalné látky znášateľné s organickým peroxidom, a s bodom varu minimálne 150 °C. Riedidlá typu A sa môžu používať na znecitlivenie všetkých organických peroxidov;
- riedidlá typu B sú organické kvapalné látky znášateľné s organickým peroxidom, a s bodom varu nižším než 150 °C, ale minimálne 60 °C a s bodom vzplanutia minimálne 5 °C.

Riedidlá typu B sa môžu použiť na znecitlivenie všetkých organických peroxidov za predpokladu, že bod varu kvapalnej látky je minimálne o 60 °C vyšší než SADT v odosielanom kuse s hmotnosťou 50 kg.

2.2.52.1.12 Riedidlá, ktoré nepatria k typu A alebo typu B sa môžu pridávať do prípravkov organických peroxidov uvedených v odseku 2.2.52.4, za predpokladu, že sú s nimi znášateľné. Nahradenie celého riedidla alebo časti riedidla typu A alebo typu B iným riedidlom s odlišnými vlastnosťami, si však vyžaduje prehodnotenie prípravku organického peroxidu v súlade s prijatým bežným postupom klasifikácie pre triedu 5.2.

2.2.52.1.13 Voda sa môže pridávať len na znecitlivenie tých organických peroxidov, ktoré sú uvedené v odseku 2.2.52.4, alebo ak je v rozhodnutí príslušného orgánu podľa pododseku 2.2.52.1.8 uvedené „s vodou“ alebo „ako stabilná vodná disperzia“. Vzorky organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odseku 2.2.52.4 môžu byť znecitlivené aj vodou za predpokladu, že sú splnené požiadavky pododseku 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Organické a anorganické tuhé látky sa môžu použiť na znecitlivenie organických peroxidov, ak sú s nimi znášateľné. Kvapalné a tuhé látky sa považujú za znášateľné, ak nepôsobia nepriaznivo na tepelnú stabilitu a typ nebezpečenstva prípravku organického peroxidu.

2.2.52.1.15 –

2.2.52.1.18 (Neobsadené)

2.2.52.2 Látky nepovolené na prepravu

Po železnici sa podľa požiadaviek na triedu 5.2 nesmú prepravovať nasledujúce organické peroxidy:

- organické peroxidy typu A (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20.4.3 (a)).

Po železnici sa nesmú prepravovať nasledujúce organické peroxidy, ktoré vyžadujú kontrolu teploty:

- organické peroxidy typov B a C s teplotou samourýchľujúceho rozkladu $SADT \leq 50\text{ °C}$:

UN 3111 ORGANICKÝ PEROXID TYP B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

UN 3112 ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

UN 3113 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

UN 3114 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

- organické peroxidy typu D, ktoré vykazujú pri zahriatí keď sú uzavreté, prudkú či strednú reakciu so $SADT \leq 50\text{ °C}$, alebo vykazujú pri zahriatí keď sú uzavreté, nepatrnú či žiadnu reakciu so $SADT \leq 45\text{ °C}$:

UN 3115 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

UN 3116 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

- organické peroxidy typu E a F so $SADT \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$;

UN 3117 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

UN 3118 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

UN 3119 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

UN 3120 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA.

2.2.52.3 Zoznam skupinových položiek

Vedľajšie nebezpeč- nosť	Klasifika- čný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Organické peroxidy			ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, KVAPALNÝ } Nepovolené na prepravu, pozri 2.2.52.2
			ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, TUHÝ
Nevyžaduje sa kontrola teploty	P1	3101	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ
		3102	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ
		3103	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ
		3104	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ
		3105	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ
		3106	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ
		3107	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ
		3108	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ
		3109	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ
		3110	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ
Vyžaduje sa kontrola teploty	P2		ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, KVAPALNÝ } Nepodlieha ustanoveniam pre triedu 5.2, pozri 2.2.52.1.6
			ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, TUHÝ
		3111	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3112	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3113	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3114	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3115	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3116	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3117	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3118	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
		3119	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
		3120	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)

2.2.52.4 Zoznam už priradených k určitým položkam (čísлам UN) organických peroxidov v obaloch

Kódy "OP1" až "OP8" v stĺpci "Metóda balenia" sa vzťahujú k metódam balenia v odseku 4.1.4.1 pokyn o balení P520 (pozri aj odsek 4.1.7.1). Prepravované organické peroxidy musia zodpovedať požiadavkam na klasifikáciu. Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri odsek 4.1.4.2 pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v nádržiach podľa kapitol 4.2 a 4.3, pozri odsek 4.2.5.2 (pokyny o balení pre prenosné nádrže T23).

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	2)
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 32 ako pasta					OP7	3106	20)
ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYLPEROXID	≤ 82				≥ 12		3112	zakázané
ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYLPEROXID	≤ 32		≥ 68				3115	zakázané
terc-AMYLPEROXID VODÍKA (AMHYDROLPEROXID)	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
terc- AMYLPEROXYACETÁT (AMYLPEROXYOCTAN)	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
terc-AMYLPEROXYBENZOÁT	≤ 100					OP5	3103	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXÁNOVEJ	≤ 100						3115	zakázané
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	3105	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYLUHLIČITEJ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXYNEO-DEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXYNEO-DEKÁNOVEJ	≤ 47	≥ 53					3119	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-PIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23				3113	zakázané
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	> 42 – 100					OP8	3107	
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI-(terc-BUTYL - ESTER KYSELINY PEROXY) VALÉROVEJ	> 52 – 100					OP5	3103	
n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI-(terc-BUTYL - ESTER KYSELINY PEROXY) VALÉROVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	> 79 – 90				≥ 10	OP5	3103	13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	4) 13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	≤ 79				>14	OP8	3107	13) 23)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	13)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID) + DI-terc-BUTYL-PEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	> 52 – 100					OP5	3102	3)
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52 ako pasta					OP8	3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ	> 52 – 77	≥ 23				OP5	3101	3)
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ	> 32 – 52	≥ 48				OP6	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ	> 77 – 100					OP5	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ	> 52 – 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFUMÁROVEJ	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYKROTÓNOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDIETYLOCTOVEJ	≤ 100						3113	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 52 – 100						3113	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 52		≥ 48				3117	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32			≥ 48			3118	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32		≥ 68				3119	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(terc-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY)BUTÁN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY)BUTÁN	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ	> 52 – 77		≥ 23				3111	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOPROPYLUHLIČITEJ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZÉN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1-(2-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZÉN	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-METYLBENZOOVEJ	≤ 100					OP5	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	> 77 – 100						3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3118	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 32	≥ 68					3119	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3117	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	> 67 – 77	≥ 23					3113	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	> 27 – 67		≥ 33				3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 27		≥ 73				3119	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYSTEARYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 100					OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	> 57 – 86			≥ 14		OP1	3102	3)
KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
KUMYLPEROXID VODÍKA (HYDROPEROXID)	> 90 – 98	≤ 10				OP8	3107	13)
KUMYLPEROXID VODÍKA (HYDROPEROXID)	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13) 18)
KUMYLPEROXID VODÍKA (HYDROPEROXID)	≤ 87	≥ 13					3115	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 72 ako pasta					OP7	3106	5) 20)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 32			≥ 68			vyňaté	29)
DIACETONALKOHOL PEROXIDY	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	zakázané
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73				3115	zakázané
DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8	3107	
2,2-DI-(terc-AMYLPEROXY)-BUTAN	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-DI-(terc-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
DIBENZOYLPEROXID	> 51 – 100			≤ 48		OP2	3102	3)
DIBENZOYLPEROXID	> 77 – 94				≥ 6	OP4	3102	3)
DIBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
DIBENZOYLPEROXID	> 52 – 62 ako pasta					OP7	3106	20)
DIBENZOYLPEROXID	>35 – 52			≥ 48		OP7	3106	
DIBENZOYLPEROXID	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 56,5 ako pasta				≥ 15	OP8	3108	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
DIBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta					OP8	3108	20)
DIBENZOYLPEROXID	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	3109	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 35			≥ 65			vyňatý	29)
DI-(4-terc-BUTYLCYCKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100						3114	zakázané
DI-(4-terc-BUTYLCYCKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-terc-BUTYLPEROXID	> 52 – 100					OP8	3107	
DI-terc-BUTYLPEROXID	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
DI-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYAZELAINOVEJ	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)BUTÁN	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,6-DI-(terc-BUTYLPEROXYKARBONYLOXY) HEXÁN	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 80 – 100					OP5	3101	3)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 72		≥ 28			OP5	3101	30)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 52 – 80	≥ 20				OP5	3103	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1-DI-(terc-BUTYL-PEROXY)-CYKLOHEXÁN +terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7	3105	
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 27 – 52		≥ 48				3115	zakázané
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 27		≥ 73				3117	zakázané
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)						3118	zakázané
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 52 – 100						3113	zakázané
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	3115	zakázané
DI-(terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉN(Y)	> 42 – 100			≤ 57		OP7	3106	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
DI-(terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉN(Y)	≤ 42			≥ 58			vyňatý	29)
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	≤ 52 ako pasta					OP7	3106	20)
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-DI-(terc-BUTY PEROXY)PROPÁN	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)PROPÁN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	> 90 – 100					OP5	3101	3)
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	30)
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	> 57 – 90	≥ 10				OP5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYL CYKLOHEXÁN	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYL CYKLOHEXÁN	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100						3116	zakázané
DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta					OP7	3106	20)
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 32			≥ 68			vyňatý	29)
DIKUMYLPEROXID	> 52 – 100					OP8	3110	12)
DIKUMYLPEROXID	≤ 52			≥ 48			vyňatý	29)
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 91 – 100						3112	zakázané
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 91				≥ 9		3114	zakázané
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
DIDEKANOYLPEROXID	≤ 100						3114	zakázané
2,2,-DI-(4,4-DI(terc-BUTYLPEROXY) CYKLOHEXYLPROPÁN	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
2,2,-DI-(4,4-DI(terc-BUTYLPEROXY) CYKLOHEXYLPROPÁN	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta						3118	zakázané
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom					OP7	3106	
DI-(2-ETOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 77 – 100						3113	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 62 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)						3120	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
2,2-DIHYDROPEROXYPROPÁN	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL) PEROXID	≤ 100					OP7	3106	
DIIZOBUTYLRYLPEROXID	> 32 – 52		≥ 48				3111	zakázané
DIIZOBUTYLRYLPEROXID	≤ 32		≥ 68				3115	zakázané
DIIZOPROPYLBENZÉN DIHYDROPEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 52 – 100						3112	zakázané
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 32	≥ 68					3115	zakázané
DILAULOYLPEROXID	≤ 100					OP7	3106	
DILAULOYLPEROXID	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	3109	
DI-(3-METOXYBUTYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID	≤ 87				≥ 13		3112	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
DI-(4-METYLBENZOYL)PEROXID	≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom					OP7	3106	
DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID + BENZOYL(3-METYLBENZOYL) PEROXID + DIBENZOYLPEROXID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	zakázané
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	> 82 – 100					OP5	3102	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	> 90 – 100					OP5	3103	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	> 52 – 90	≥ 10				OP7	3105	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 47 ako pasta					OP8	3108	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN-3	> 86 – 100					OP5	3101	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN-3	> 52 – 86	≥ 14				OP5	3103	26)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÍN-3	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(2-ETYLHEXANOYL-PEROXY)HEXÁN	≤ 100						3113	zakázané
2,5-DIMETYL-2,5-DIHYDROPEROXYHEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-DIMETYL-3-HYDROXYBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 52	≥ 48					3117	zakázané
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100						3116	zakázané
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-(2-NEODEKÁNOYLPEROXYIZOPROPYL) BENZÉN	≤ 52	≥ 48					3115	zakázané
DI-n-NONÁNOYLPEROXID	≤ 100						3116	zakázané
DI-n-OKTÁNOYLPEROXID	≤ 100						3114	zakázané
DI-(2-FENOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 85 – 100					OP5	3102	3)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
DI-(2-FENOXYETYL) ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
DIPRORIONYLPEROXID	≤ 27		≥ 73				3117	zakázané
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100						3113	zakázané
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 77		≥ 23				3113	zakázané
PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ	> 72 – 100					OP4	3102	3) 17)
PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ	≤ 72				≥ 28		3116	zakázané
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	> 52 – 82	≥ 18					3115	zakázané
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	> 38 – 52	≥ 48					3119	zakázané
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL) PEROXID	≤ 38	≥ 62				zakázané	3119	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	> 77 – 100					OP5	3103	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	zakázané
terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 71	≥ 29					3115	zakázané
terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 72		≥ 28				3115	zakázané
3-HYDROXY-1,1-DIMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
3-HYDROXY-1,1-DIMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
3-HYDROXY-1,1-DIMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52	≥ 48					3117	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ DI-sec-BUTYLESTER Kyseliny PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI- IZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	$\leq 32 +$ $\leq 15 - 18 +$ $\leq 12 - 15$	≥ 38					3115	zakázané
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-sec-BUTYLESTER Kyseliny PEROXYDVOJ-UHLIČITEJ + DI- IZOPROPYL-ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	$\leq 52 +$ $\leq 28 +$ ≤ 22						3111	zakázané
IZOPROPYLKUMYLPEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
p-MENTYLPEROXID VODÍKA	$> 72 - 100$					OP7	3105	13)
p-MENTYLPEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
PEROXID(Y) METYLCYKLOHEXANÓNU	≤ 67		≥ 33				3115	zakázané
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri poznámku 8)	≥ 48				OP5	3101	3) 8) 13)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri poznámku 9)	≥ 55				OP7	3105	9)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri poznámku 10)	≥ 60				OP8	3107	10)
PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
PEROXID(Y) METYLIZOPROPYLKETÓNU	pozri poznámku 31)	≥ 70				OP8	3109	31)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2	3103	11)
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA							3113	zakázané
VZORKY TUHÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2	3104	11)
VZORKY TUHÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA							3114	zakázané
3,3,5,7,7-PENTAMETYL-1,2,4-TRIOXEPÁN	≤ 100					OP8	3107	
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP D, stabilizovaná	≤ 43					OP7	3105	13) 14) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, stabilizovaná	≤ 43					OP8	3107	13) 15) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, stabilizovaná	≤ 43					OP8	3109	13) 16) 19)
KYSELINA PEROXYVAVRÍNOVÁ	≤ 100						3118	zakázané
PINANYLPEROXID VODÍKA	< 56 – 100					OP7	3105	13)
PINANYLPEROXID VODÍKA	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
POLYÉTER POLY-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo druhovej položky	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100						3115	zakázané
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 72		≥ 28				3115	zakázané
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7-TRIPEROXONONÁN	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)
3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7-TRIPEROXONONÁN	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	

Poznámky:

- 1) Riedidlo typu B sa môže vždy nahradiť riedidlom typu A. Bod varu riedidla typu B musí byť minimálne o 60 °C vyšší ako SADT organického peroxidu.
- 2) Obsah aktívneho kyslíka $\leq 4,7 \%$.
- 3) Vyžadujú sa nálepky na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "VÝBUŠNÁ LÁTKA" (vzorka 1, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 4) Riedidlo možno nahradiť di-terc-butyl-peroxidom.
- 5) Obsah aktívneho kyslíka $\leq 9 \%$.
- 6) (Vyhradené)
- 7) (Vyhradené)
- 8) Obsah aktívneho kyslíka $>10 \%$ a $\leq 10,7\%$, s vodou alebo bez vody.
- 9) Obsah aktívneho kyslíka $\leq 10 \%$ s vodou alebo bez vody.
- 10) Obsah aktívneho kyslíka $\leq 8,2 \%$ s vodou alebo bez vody.
- 11) Pozri pododsek 2.2.52.1.9.
- 12) Na základe veľkého rozsahu vykonaných pokusov sa nádoby až do hmotnosti 2000 kg zaradia do „ORGANICKÝ PEROXID TYPU F“.
- 13) Vyžaduje sa nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA (Vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 14) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (d).
- 15) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (e).
- 16) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (f).
- 17) Pridaním vody do tohto organického peroxidu sa znižuje jeho tepelná stabilita.
- 18) Pri koncentráciách nižších než 80 % sa nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "ŽIERAVÁ LÁTKA" nevyžaduje (Vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 19) Zmesi s peroxidom vodíka, vodou alebo kyselinou(ami).
- 20) S riedidlom typu A, s vodou alebo bez vody.
- 21) $S \geq 25 \%$ hm. riedidla typu A a pridaním etylbenzénu.
- 22) $S \geq 19 \%$ hm. riedidla typu A a pridaním metylizobutylketónu.
- 23) $S < 6 \%$ di-terc-butylperoxidu.
- 24) $S \leq 8 \%$ 1-izopropylhydroperoxy-4-izopropylhydroxybenzénu.
- 25) Riedidlo typu B s bodom varu $> 110 \text{ °C}$.
- 26) $S < 0,5 \%$ obsahu peroxidu vodíka.
- 27) Pri koncentráciách vyšších než 56 % sa vyžaduje nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "ŽIERAVÁ LÁTKA" (vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).

- 28) Obsah aktívneho kyslíka $\leq 7,6 \%$ v riedidle typu A s bodom varu, ktorý na 95 % leží v rozmedzí 200 – 260 °C.
- 29) Nepodlieha požiadavkám uvedeným v Prílohe 2 k SMGS na triedu 5.2.
- 30) Riedidlo typu B s bodom varu $> 130 \text{ °C}$.
- 31) Aktívny obsah kyslíka $\leq 6,7 \%$.

2.2.61 Trieda 6.1 Jedovaté (toxické) látky

2.2.61.1 Kritériá

2.2.61.1.1 Pod názov triedy 6.1 patria látky, o ktorých je zo skúseností známe alebo sa na základe experimentov so zvieratami o nich predpokladá, že v relatívne malom množstve sú schopné okamžite alebo po krátkom čase zapríčiniť poškodenie zdravia alebo smrť, a to vdýchnutím, vstrebaním cez kožu alebo požitím.

POZNÁMKA: Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy sa zaradia do tejto triedy ak spĺňajú podmienky stanovené pre túto triedu 6.1.

2.2.61.1.2 Látky triedy 6.1 sú rozdelené takto:

T Jedovaté látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- T1 organické kvapalné látky;
- T2 organické tuhé látky;
- T3 organicko-kovové látky;
- T4 anorganické kvapalné látky;
- T5 anorganické tuhé látky;
- T6 kvapalné látky používané ako pesticídy;
- T7 tuhé látky používané ako pesticídy;
- T8 vzorky;
- T9 iné jedovaté látky;

TF Jedovaté látky, horľavé:

- TF1 kvapalné látky;
- TF2 kvapalné látky používané ako pesticídy;
- TF3 tuhé látky;

TS jedovaté látky schopné samoohrevu, tuhé;

TW Jedovaté látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú zápalné plyny:

- TW1 kvapalné látky;
- TW2 tuhé látky;

TO Jedovaté látky, oxidačné:

- TO1 kvapalné látky;
- TO2 tuhé látky;

TC Jedované látky, žieravé:

- TC1 organické kvapalné látky;
- TC2 organické tuhé látky;
- TC3 anorganické kvapalné látky;
- TC4 anorganické tuhé látky;

TFC Jedovaté látky horľavé, žieravé.

TFW Jedovaté látky, horľavé, ktoré pri styku s vodou vytvárajú horľavé plyny

Definície

2.2.61.1.3 *Hodnota LD₅₀ (stredná smrteľná dávka) (median lethal dose) pre akútnu jedovatosť pri požití:* je štatisticky odvodená jediná dávka látky, ktorá po orálnom podaní spôsobí usmrtenie 50 % mladých dospelých jedincov laboratórnych potkanov albínov do 14 dní. Hodnota LD₅₀ sa vyjadruje ako podiel hmotnosti skúšanej látky a hmotnosti pokusného zvieratá v (mg/kg);

Hodnota LD₅₀ pre akútnu jedovatosť pri vstrebávaní kožou (LD₅₀ for acute dermal toxicity): je také množstvo látky, ktoré pri nepretržitom 24-hodinovom styku s holou kožou králikov albínov s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní smrť polovice testovaných zvierat v priebehu 14 dní. Počet testovaných zvierat musí byť dostatočný, aby sa dosiahol dobrý štatistický výsledok, a musí byť v súlade s bežnými farmakologickými metódami. Výsledok je vyjadrený v mg na kg telesnej hmotnosti;

Hodnota LC₅₀ pre akútnu jedovatosť pri vdychovaní (LC₅₀ for acute toxicity on inhalation) je taká koncentrácia pary, suspenzie alebo prachu, ktorá pri nepretržitom vdychovaní mladými dospelými samcami a samicami laboratórnych potkanov albínov trvajúcom jednu hodinu s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní v priebehu 14 dní smrť polovice testovaných zvierat. Tuhá látka sa skúša vtedy, ak najmenej 10 % z jej celkovej hmotnosti je pravdepodobne prachom v dýchateľnej forme, napríklad aerodynamický priemer častíc je 10 µm alebo menej. Kvapalná látka sa skúša vtedy, ak existuje nebezpečenstvo, že sa pri netesnosti prepravného obalu môže vytvoriť suspenzia. Tak v prípade tuhých ako aj kvapalných látok sa pripraví vzorka na vdychovanie jedovatých častíc tak, aby najmenej 90 % jej hmotnosti bolo v dýchateľnej forme, ako je uvedené vyššie. Výsledok sa vyjadruje v mg na liter vzduchu pre prachy a suspenzie alebo v mililitroch na kubický meter vzduchu (ppm) pre pary.

Klasifikácia a priradenie k skupinám obalov

2.2.61.1.4 Podľa stupňa nebezpečenstva pri preprave sa látky triedy 6.1 priradia k týmto trom skupinám obalov:

Skupina obalov I: veľmi jedovaté látky;

Skupina obalov II: jedovaté látky;

Skupina obalov III: málo jedovaté látky.

2.2.61.1.5 Látky, zmesi, roztoky a predmety zaradené do triedy 6.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok, zmesí a roztokov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám odseku 2.2.61.3 a zodpovedajúcim skupinám obalov v súlade s kapitolou 2.1, sa vykoná podľa kritérií uvedených v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Pri posudzovaní stupňa jedovatosti jednotlivých látok sa musia brať do úvahy skúsenosti s prípadmi náhodnej otravy osôb, ako aj osobitné vlastnosti, ktoré majú jednotlivé látky: kvapalný stav, vysoká prchavosť, akákoľvek pravdepodobnosť vstrebania cez kožu a osobitné biologické účinky.

2.2.61.1.7 V prípade, že chýbajú skúsenosti z pozorovania na ľuďoch, sa stupeň jedovatosti stanoví na základe dostupných údajov z pokusov na zvieratách podľa tejto tabuľky:

	Skupina obalov	Toxičnosť pri požití LD ₅₀ (mg/kg)	Toxičnosť pri vstrebávaní cez kožu LD ₅₀ (mg/kg)	Toxičnosť pri vdychovaní prachov a suspenzií LC ₅₀ (mg/1)
Veľmi jedovaté	I	≤ 5,0	≤ 50	≤ 0,2
Jedovaté	II	> 5 - 50	> 50 - 200	> 0,2-2
Málo jedovaté	III ^a	>50 - 300	> 200 - 1000	> 2 - 4

^a Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do skupiny obalov II, dokonca aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám skupiny obalov III.

2.2.61.1.7.1 Keď látka vykazuje rôzne stupne jedovatosti pri dvoch alebo viacerých spôsoboch príjmu, zatriedi sa pod najvyšší stupeň jedovatosti.

2.2.61.1.7.2 Látky, ktoré spĺňajú kritériá triedy 8 a s ohľadom na jedovatosť pri vdýchnutí prachov a suspenzií (LC₅₀) patria do skupiny obalov I, sa zaradia len do triedy 6.1 ak ich jedovatosť pri požití alebo v styku s pokožkou zodpovedá minimálne skupine obalov I alebo II. Inak sa v prípade potreby zariaďa do triedy 8 (pozri bod 2.2.8.1.5).

2.2.61.1.7.3 Kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní prachov a suspenzií sú založené na údajoch LC₅₀ pri 1-hodinovom pôsobení, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii. Ak sú však k dispozícii len údaje LC₅₀ 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť štyrmi a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota LC₅₀ vynásobená štyrmi (4 hodiny) sa považuje za ekvivalentnú hodnotu LC₅₀ (1 hodina).

Toxičnosť pri vdýchnutí pár:

2.2.61.1.8 Kvapalné látky uvoľňujúce jedovaté pary sa zaradia do nasledujúcich skupín, kde „V“ je koncentrácia nasýtených pár (v ml/m³ vzduchu) (prchavosť) pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku:

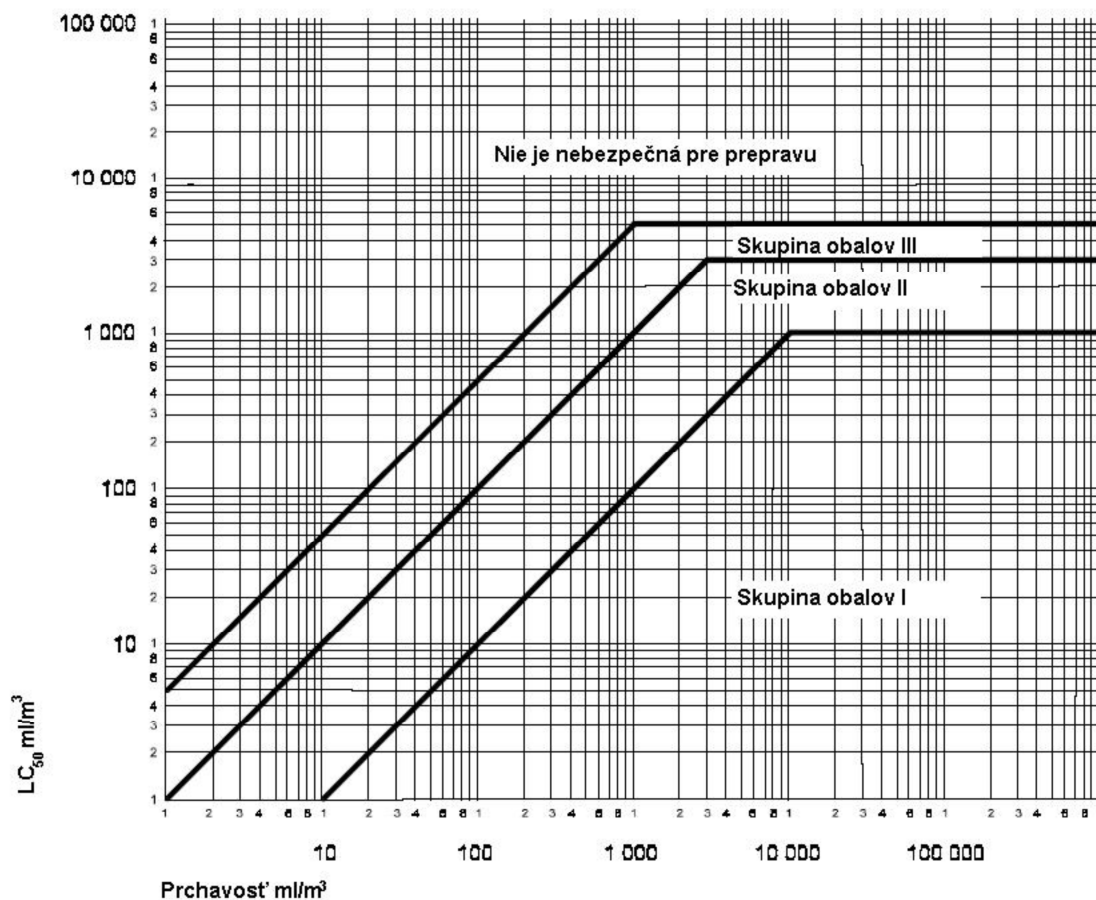
	Skupina obalov	
Veľmi jedovaté	I	Kde $V \geq 10 \text{ LC}_{50}$ a $\text{LC}_{50} \leq 1\,000 \text{ ml/m}^3$
Jedovaté	II	Kde $V \geq \text{LC}_{50}$ a $\text{LC}_{50} \leq 3\,000 \text{ ml/m}^3$ a nie sú splnené kritériá pre skupinu obalov I
Málo jedovaté	III ^a	Kde $V \geq 1/5 \text{ LC}_{50}$ a $\text{LC}_{50} \leq 5\,000 \text{ ml/m}^3$ a nie sú splnené kritériá pre skupiny obalov I a II

^a Látky, určené na výrobu slzotvorných plynov sa zahrnú do skupiny obalov II, dokonca aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám skupiny obalov III.

Kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní pár sú založené na údajoch LC₅₀ pre 1-hodinové pôsobenie, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii.

Ak je však k dispozícii len hodnota LC₅₀ 4-hodinového pôsobenia, potom sa táto hodnota môže vynásobiť dvoma a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota LC₅₀ (4 hodiny) x 2 sa považuje za ekvivalentnú hodnotu LC₅₀ (1 hodina).

Deliace čiary skupín obalov – Inhalačná toxicita pár



Na tomto obrázku sú kritériá vyjadrené v grafickom tvare ako pomoc na ľahšiu klasifikáciu. Vzhľadom na približnú presnosť pri použití grafov, látky ležiace na deliacich čiarach alebo blízko nich sa kontrolujú s použitím číselných kritérií.

Zmesi kvapalných látok

2.2.61.1.9 Zmesi kvapalných látok, ktoré sú toxické pri vdychovaní, sa priradia k skupinám obalov podľa nasledujúcich kritérií:

2.2.61.1.9.1 Ak je LC_{50} známe pre každú toxickú zložku zmesi, skupina obalov sa môže určiť takto:

(a) výpočet hodnoty LC_{50} zmesi:

$$LC_{50}(\text{zmes}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kde:

f_i = mólový zlomok „i“ zložky zmesi;

LC_{50i} = priemerná smrteľná koncentrácia zložky „i“ v ml/m³.

- (b) výpočet prchavosti každej zložky zmesi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \left(\text{ml/m}^3 \right)$$

kde:

P_i = parciálny tlak zložky „i“ v kPa pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku.

- (c) výpočet pomeru prchavosti k LC_{50} :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

- (d) hodnoty vypočítané pre LC_{50} (zmes) a R sa potom použijú na stanovenie skupiny obalov zmesi:

skupina obalov I: $R \geq 10$ a LC_{50} (zmes) $\leq 1\,000 \text{ ml/m}^3$;

skupina obalov II: $R \geq 1$ a LC_{50} (zmes) $\leq 3\,000 \text{ ml/m}^3$, ak zmes nespĺňa kritéria pre skupinu obalov I;

skupina obalov III: $R \geq 1/5$ a LC_{50} (zmes) $\leq 5\,000 \text{ ml/m}^3$, ak zmes nespĺňa kritéria pre skupinu obalov I alebo II.

2.2.61.1.9.2 V prípade, že chýbajú údaje LC_{50} o jedovatých zložkách látok, môže sa zmes zaradiť do skupiny na základe nasledujúcich zjednodušených skúšok prahovej toxicity. Keď sa použijú tieto prahové skúšky, musí sa určiť najprísnejšia skupina obalov na prepravu zmesi.

2.2.61.1.9.3 Zmes sa priradí k skupine obalov I len vtedy, keď spĺňa nasledujúce kritériá:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a rozptýli sa vo vzduchu tak, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra s koncentráciou pary zmesi 1000 ml/m^3 vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samičiek a 5 samcov) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pozorovania, predpokladá sa, že zmes má LC_{50} rovné alebo menšie než 1000 ml/m^3 .

(b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa zmieša s 9 násobným objemom vzduchu aby sa vytvorila skúšobná atmosféra. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozorujú sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pozorovania, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu než 10-násobná hodnota LC_{50} zmesi.

2.2.61.1.9.4 Zmes sa priradí k skupine obalov II len vtedy, keď spĺňa obe nasledujúce kritériá a nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 3000 ml/m^3 odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má hodnota LC_{50} je rovná alebo menšia než 3000 ml/m^3 .

(b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa použije na vytvorenie skúšobnej atmosféry. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat

uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnakú alebo väčšiu než hodnota LC_{50} zmesi.

2.2.61.1.9.5 Zmes sa priradí k skupine obalov III len vtedy, keď spĺňa obe nasledujúce kritériá a nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I alebo II:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 5000 ml/m^3 odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má hodnotu LC_{50} rovnú alebo menšiu než 5000 ml/m^3 .

(b) Meria sa koncentrácia pár (prchavosť) kvapalnej zmesi a ak je koncentrácia pár rovná alebo väčšia než 1000 ml/m^3 predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako $1/5$ hodnoty LC_{50} zmesi.

Metódy stanovenia jedovatosti zmesí pri požití a pri vstrebávaní kožou

2.2.61.1.10 Pri klasifikácii zmesí a priradzovaní vhodných skupín obalových k zmesiam v triede 6.1 v súlade s kritériami pre jedovatosť pri požití a pri vstrebávaní kožou (pozri bod 2.2.61.1.3), je potrebné určiť hodnotu LD_{50} pre akútnu jedovatosť zmesi.

2.2.61.1.10.1 Ak zmes obsahuje len jednu aktívnu látku, ktorej LD_{50} je známe, môže sa pri chýbajúcich spoľahlivých údajoch o akútnej jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená, získať hodnota pomocou nasledujúcej metódy:

$$\text{Hodnota } LD_{50} \text{ prípravku} = \frac{\text{hodnota } LD_{50} \text{ aktívnej látky} \times 100}{\text{podiel aktívnej látky}(\% \text{ hmot.})}$$

2.2.61.1.10.2 Ak zmes obsahuje viac než jednu aktívnu zložku, sú tri možné prístupy, ktoré možno použiť na stanovenie hodnoty LD_{50} zmesi pri požití a pri vstrebávaní kožou. Uprednostňovanou metódou je získanie spoľahlivých údajov o akútnej jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi. Ak nie sú k dispozícii presné údaje, potom sa môže použiť jedna z nasledujúcich metód:

(a) prípravok sa zaradí podľa najnebezpečnejšej zložky zmesi tak, ako keby táto zložka bola prítomná v tej istej koncentrácii, ako je celková koncentrácia všetkých aktívnych zložiek, alebo

(b) sa použije tento vzorec:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

kde:

C = percento koncentrácie zložiek A, B, ... Z v zmesi;

T = hodnoty LD_{50} pri požití zložiek A, B, ... Z;

T_M = hodnota LD_{50} pri požití zmesi.

POZNÁMKA: Tento vzorec sa môže použiť aj pre toxicnosť pri vstrebávaní kožou za predpokladu, že tieto informácie sú k dispozícii v rovnakej forme pre všetky zložky. Použitie tohto vzorca nezohľadňuje žiadne prípadné javy stupňovania alebo ochrany.

Klasifikácia pesticídov

2.2.61.1.11 Všetky aktívne pesticídne látky a ich prípravky so známymi hodnotami LC_{50} a/alebo LD_{50} , ktoré sú zaradené do triedy 6.1, sa priradia k zodpovedajúcej skupine obalov v

súlade s kritériami uvedenými v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.9. Látky a prípravky, ktoré sú charakterizované vedľajším nebezpečenstvom, sa zaradia podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.10 s priradením k vhodným skupinám obalov.

- 2.2.61.1.11.1** Ak nie je známa hodnota LD₅₀ pri požití alebo vstrebaní cez kožu ale je známa hodnota LD₅₀ pre aktívnu látku (látky), hodnota LD₅₀ prípravku sa môže získať pomocou postupov uvedených v bode 2.2.61.1.10.

POZNÁMKA: Údaje LD₅₀ pre množstvo bežných pesticídov sa môžu získať z najnovšieho vydania dokumentu „Odporúčania Svetovej zdravotníckej organizácie na klasifikáciu pesticídov podľa nebezpečnosti a smernice pre klasifikáciu“ (The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification), ktorá je k dispozícii v Medzinárodnom programe pre chemickú bezpečnosť (International Programme on Chemical Safety), Svetová zdravotnícka organizácia (WHO), 1211 Ženeva 27, Švajčiarsko. Zatiaľ čo tento dokument možno použiť ako zdroj údajov LD₅₀ pre pesticídy, jeho systém klasifikácie nie je možné použiť na účely zaradenie pesticídov pri preprave alebo na priradzovanie pesticídov k skupinám obalov, ktoré sa musia vykonať v súlade s požiadavkami v Prílohe 2 k SMGS .

- 2.2.61.1.11.2** Zodpovedajúce pomenovanie použité pri preprave pesticídu sa vyberie na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a každého vedľajšieho nebezpečenstva, ktoré môže predstavovať (pozri oddiel 3.1.2).

- 2.2.61.1.12** Ak látky triedy 6.1 vplyvom prímiesí patria do kategórií nebezpečnosti, ktoré sa líšia od kategórií, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi alebo roztoky sa priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečnosti.

POZNÁMKA: Ohľadom klasifikácie roztokov alebo zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

- 2.2.61.1.13** Na základe kritérií uvedených v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11 sa tiež môže určiť, či povaha menovite uvedeného roztoku alebo zmesi, alebo roztoku alebo zmesi, ktoré obsahujú menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú požiadavkám na túto triedu.

- 2.2.61.1.14** Látky, roztoky a zmesi, okrem látok a prípravkov používaných ako pesticídy, ktoré nespĺňajú kritériá smerníc 67/548/EHS⁴ alebo 1999/45/ES⁵ v zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú zaradené ako veľmi jedovaté, jedovaté alebo škodlivé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc, sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 6.1.

2.2.61.2 Látky nepovolené na prepravu

- 2.2.61.2.1** Chemicky nestabilné látky triedy 6.1 sa nesmú prepravovať, pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné opatrenia na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadnu(e) látku(y), ktorá(é) by pravdepodobne zapríčinila(i) takú reakciu.

- 2.2.61.2.2** Nasledujúce látky a zmesi nie sú povolené na prepravu :

⁴ Smernica Komisie č. 67/547/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16.08.1967, s. 1).

⁵ Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení zmluvných štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68).

- kyanovodík, bezvodý alebo v roztoku, ktorý nezodpovedá opisu UN 1051, 1613, 1614 a 3294;
- kovové karbonyly s bodom vzplanutia pod 23 °C iné než UN 1259 KARBONYL NIKLU a UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;
- 2,3,7,8-TETRACHLÓRDIBENZO-P-DIOXÍN (TCDD) v koncentráciách, ktoré sú podľa kritérií uvedených v bode 2.2.61.1.7 veľmi jedovaté;
- UN 2249 DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ
- prípravky fosfidov bez prímiesí brániacich uvoľňovaniu jedovatých, horľavých plynov.

Nasledujúce látky a zmesi sa nesmú prepravovať po železnici:

- azid bárnatý, suchý alebo s obsahom vody alebo alkoholov menším než 50 %;
- UN 0135 FULMINÁT ORTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ.

2.2.61.3 Zoznam skupinových položiek

Ďalšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu

Jedovaté látky bez vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev)

Organické	kvapaln é ^a T1	1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N
		1602	FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo
		1602	FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.
		1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.
		1851	LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.
		2206	IZOKYANÁTY, JEDOVATÉ, I. N. alebo
		2206	ROZTOK IZOKYANÁTOV, JEDOVATÝ, I. N.
		3140	ALKALOIDY, KVAPALNÉ, I. N. alebo
		3140	SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.
		3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.
		3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.
		3144	NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, KVAPALNÝ, I. N.
		3172	TOXÍNY EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N.
		3276	NITRILY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.
		3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.
		3381	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀
		3382	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀
		2810	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
Organické	tuhé ^{a, b} T2	1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo
		1544	SOLI ALKALOIDOV, TUHÉ, I. N.
		1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.
		1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo
		1655	NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, TUHÝ, I. N.
		3448	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.
		3143	FARBA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo
		3143	FARBA, MEDZIPRODUKT, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.
		3462	TOXÍNY EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N.
		3249	LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.
		3464	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.

Organokovo vé ^{c,d}	T3	3439	NITRILY, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	
		2811	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	
		2026	ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ , I. N.	
		2788	ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, KVAPALNÁ, I. N.	
		3146	ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, TUHÁ, I. N.	
		3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	
		3465	ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, TUHÁ, I. N.	
		3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	
		3282	ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	
		3467	ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	
kvapaln é ^e	T4	1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.	
		1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	
		2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	
		3141	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	
		3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	
		3381	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	
		3382	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	
		3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	
		Pokračovanie:		
		Anorganické	T5	1549
1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.			
1564	ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.			
1566	ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.			
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.			
1707	ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.			
2025	ZLÚČENINA ORTUTI, TUHÁ, I. N.			
2291	ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.			
2570	ZLÚČENINA KADMIA			
2630	SELÉNANY alebo			

Pesticídy	kvapaln ^é	T6	2630 SELENIČITANY
			2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N.
			3283 ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.
			3284 ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.
			3285 ZLÚČENINA VANÁDIA, I. N.
			3288 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
Pesticídy	kvapaln ^é	T6	2992 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			2994 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			2996 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			2998 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3006 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3010 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3012 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3014 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3016 BIPYRIDYLIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3018 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3020 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3026 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3348 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3352 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			2902 PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.
Pesticídy	tuhé ^h	T7	2757 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2759 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2761 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2763 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2771 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2775 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2777 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2779 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2781 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2783 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2786 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			3027 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ
			3048 FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD
			3345 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ,

		JEDOVATÝ
	3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
	2588	PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.
Vzorky	T8	3315 CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ
Iné jedovaté látky ⁱ	T9	3243 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.

Jedovaté látky svedľajším(i) nebezpečenstvom (ami)

Horľavé	kvapalné j,k	TF1	307 1	MERKAPTÁNY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo
			307 1	MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.
			308 0	IZOKYANÁTY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo
			308 0	IZOKYANÁTOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.
			327 5	NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.
			327 9	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.
			338 3	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀
			338 4	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀
			292 9	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
TF	pesticídy kvapalné	TF2	299 1	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			299 3	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			299 5	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			299 7	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			300 5	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			300 9	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			301 1	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ
			301 3	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			301 5	BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			301 7	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			301 9	ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
			302 5	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ

				334	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
				335	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ
				290	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.
				3	
tuhé	TF3			170	DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU
				0	
				293	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
				0	
Tuhé, samooohrevu ^c		schopné		312	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, I. N.
				4	
TS					
Reagujúce s vodou ^d	kvapaln é	TW1		338	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀
				338	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ I, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀
				6	
TW				312	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.
				3	
	tuhé ^l	TW2		312	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.
				5	
Oxidujúce ^m	kvapaln é	TO1		338	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀
				7	
				338	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀
				8	
				312	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.
				2	
TO	tuhé	TO2		308	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.
				6	

Žieravé TC	orga- nické	kva- palné	TC 1	327 7 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
				336 1 CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
				338 9 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. . s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀
				339 0 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀
				292 7 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	anor- ga- nické	tuhé	TC 2	292 8 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		kva- palné	TC 3	338 9 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀
				339 0 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀
				328 9 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	TC 4	329 0 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Horľavé, žieravé TFC			274 2 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	
			336 2 CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	
			348 8 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	
			348 9 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	
			3490 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	

**Horľavé, reagujúce s
vodou
TFW**

3491 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s hodnotou LC_{50} nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou $10 LC_{50}$

POZNÁMKY:

- ^a Látky a prípravky obsahujúce alkaloidy alebo nikotín používané ako pesticídy sa zaradia pod UN 2588 PESTICÍDY, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N., UN 2902 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo UN 2903 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.
- ^b Aktívne látky a prášky alebo zmesi látok určené na laboratórne účely, pokusné účely alebo na výrobu farmaceutických výrobkov s inými látkami, sa zaradia podľa svojej toxickosti (pozri body 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).
- ^c Látky schopné samoohrevu, málo jedovaté látky a samozápalné látky a organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2.
- ^d Látky reagujúce s vodou, málo jedovaté a organokovové zlúčeniny reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.
- ^e Traskavá ortuť (fulfinát ortuti) zvlhčená najmenej s 20 % hm. vody, alebo zmes alkoholu a vody je látkou triedy 1, UN 0135 a nesmie sa prepravovať po železnici (pozri bod 2.2.61.2.2).
- ^f Ferikyanidy, ferokyanidy, alkalické a amónne tiokyanáty nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS .
- ^g Soli olova a farbivá s obsahom olova zmiešané s 0,07 M roztokom kyseliny chlorovodíkovej v pomere 1:1000, miešané počas jednej hodiny pri $23 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, ktoré vykazujú rozpustnosť maximálne 5 %, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.
- ^h Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú lepenkové podložky, papierové prúžky, vatové tampóny alebo plastové dosky v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.
- ⁱ Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS a jedovaté kvapalné látky sa môžu prepravovať pod UN 3243 bez toho, aby sa predtým uplatnili klasifikačné kritériá pre triedu 6.1 za predpokladu, že sa neobjavila žiadna uvoľnená kvapalina v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu, vozňa alebo kontajnera. Každý obal musí zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý prešiel skúškou tesnosti pre skupinu obalov II. Táto položka sa nesmie použiť pre tuhé látky obsahujúce kvapalnú látku skupiny obalov I.
- ^j Veľmi jedovaté alebo jedovaté horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nižším než $23 \text{ }^{\circ}\text{C}$, okrem látok, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdýchnutí, t. j. čísla UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 a 3294, sú látkami triedy 3.
- ^k Horľavé kvapalné látky málo jedovaté, s výnimkou látok a prípravkov používaných ako pesticídy, s bodom vzplanutia od $23 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ vrátane, sú látkami triedy 3.
- ^l Kovové fosfidy priradené k číslam UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 sú látkami triedy 4.3.
- ^m Oxidujúce málo jedovaté látky sú látkami triedy 5.1.
- ⁿ Málo jedovaté a málo žieravé látky sú látkami triedy 8.

2.2.62 Trieda 6.2 Infekčné látky

2.2.62.1 Kritériá

2.2.62.1.1 Pod názov triedy 6.2 patria infekčné látky. Infekčnými látkami sú látky, o ktorých je známe alebo sa dá odôvodnene očakávať, že obsahujú choroboplodné zárodky. Choroboplodné zárodky (patogény) sú definované ako mikroorganizmy (vrátane baktérií, vírusov, rickettsií, parazitov a húb) a iné činitele akú sú prióny, ktoré môžu spôsobovať choroby ľudí alebo zvierat.

POZNÁMKA 1: Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infekciou nakazené živé zvieratá sa zaradia do tejto triedy, ak spĺňajú podmienky tejto triedy.

POZNÁMKA 2: Jedovaté toxíny z rastlinných, živočíšnych alebo bakteriálnych zdrojov, ktoré neobsahujú žiadne infekčné látky alebo organizmy, alebo ktoré nie sú v nich obsiahnuté, sú látkami triedy 6.1, UN 3172 alebo 3462.

2.2.62.1.2 Látky triedy 6.2 sú rozdelené takto:

- I1 Infekčné látky nebezpečné pre ľudí;
- I2 Infekčné látky nebezpečné len pre zvieratá;
- I3 Odpady zdravotníckeho pôvodu;
- I4 Biologické látky

Definície

2.2.62.1.3 V prílohe 2 k SMGS sa pre triedu 6.2. používajú nasledovné termíny:

"Biologické produkty" sú výrobky pochádzajúce zo živých organizmov, ktoré sú vyrábané a rozširované v súlade s požiadavkami príslušných národných orgánov, ktoré môžu mať osobitné licenčné požiadavky, a používajú sa buď na prevenciu, liečbu alebo diagnostiku chorôb ľudí alebo zvierat, alebo na vývojové, pokusné alebo výskumné účely s nimi spojené. Zahŕňajú hotové výrobky alebo polotovary ako sú očkovacie látky, no neobmedzujú sa len na tieto látky.

"Kultúry" sú výsledkom procesu, pri ktorom sa patogénne organizmy zámerne rozmnožujú. Táto definícia nezahŕňa vzorky získané od pacientov a zvierat definované v tomto odseku.

"Lekárske alebo klinické odpady" sú odpady pochádzajúce z lekárskeho ošetrovania ľudí alebo zvierat alebo z biologického výskumu.

"Vzorky odobraté pacientom (Vzorky od pacientov)" sú ľudské alebo živočíšne materiály odobraté priamo z ľudí alebo zvierat, no nejde len o výkaly, výlučky, krv a krvné zložky, tkanivá a výtery tkanivových kvapalín a časti tiel, ktoré sú prepravované predovšetkým za účelom ich výskumu, diagnostiky, vyšetrenia, liečenia nemocí a prevencie.

Klasifikácia

2.2.62.1.4 Infekčné látky sa zaradia do triedy 6.2 a príslušne sa priradia k UN 2814, 2900, 3291 alebo 3373.

Infekčné látky sa delia do nasledujúcich kategórií:

2.2.62.1.4.1 Kategória A: Infekčná látka, ktorá sa prepravuje v takej forme, že ak dôjde k vystaveniu jej účinkom, môže spôsobiť trvalé poškodenie zdravia, ohroziť život alebo spôsobiť smrteľné ochorenie ľudí alebo zvierat. Názorné príklady látok spĺňajúcich tieto kritériá sú uvedené v tabuľke tvoriacej súčasť tohto bodu.

POZNÁMKA: Vystavenie účinkom látky (expozícia) nastane vtedy, keď sa infekčná látka uvoľní zo svojho ochranného obalu a následne dôjde k fyzickému kontaktu so zvieratami alebo ľuďmi.

(a) Infekčné látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá a ktoré vyvolávajú u ľudí alebo u ľudí aj zvierat ochorenie, sa priradia k UN 2814. Infekčné látky spôsobujúce len ochorenia zvierat sa priradia k UN 2900.

(b) Priradenie k UN 2814 alebo 2900 musí byť založené na známych lekárskech chorobopisoch a príznakoch chorých ľudí alebo zvierat, miestnych endemických podmienkach alebo na odbornom posúdení individuálneho stavu človeka alebo zvieraťa.

POZNÁMKA 1: Zodpovedajúce prepravné pomenovanie pre UN 2814 je "INFEKČNÁ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ĽUDÍ". Zodpovedajúce prepravné pomenovanie pre UN 2900 je „INFEKČNÁ LÁTKA, NEBEZPEČNÁ LEN PRE ZVIERATÁ"

POZNÁMKA 2: Obsah nasledujúcej tabuľky nie je vyčerpávajúci. Infekčné látky, vrátane nových alebo objavených patogénov, ktoré nie sú v tejto tabuľke uvedené, ale spĺňajú rovnaké kritériá, sa zaradia do kategórie A. Okrem toho v prípade pochybností, či látka spĺňa kritériá, alebo nie, musí sa zaradiť do kategórie A.

POZNÁMKA 3: Tie mikroorganizmy, ktoré sú v nasledujúcej tabuľke uvedené kurzívami, sú baktérie, mykoplazmy, riketsie alebo huby.

NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOL'VEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (pozri bod 2.2.62.1.4.1)	
Číslo UN a názov	Mikroorganizmy
UN 2814 Infekčné látky nebezpečné pre ľudí	<i>Bacillus anthracis</i> (len kultúry)
	<i>Brucella abortus</i> (len kultúry)
	<i>Brucella melitensis</i> (len kultúry)
	<i>Brucella suis</i> (len kultúry)
	<i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> -hlien (len kultúry)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (len kultúry)
	<i>Chlamydia psittaci</i> -vtáacie kmene (len kultúry)
	<i>Clostridium botulinum</i> (len kultúry)
	<i>Coccidioides immitis</i> (len kultúry)
	<i>Coxiella burnetii</i> (len kultúry)

NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOL'VEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (pozri bod 2.2.62.1.4.1)	
Číslo UN a názov	Mikroorganizmy
	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (Vírus krmsko-konžskej hemoragickej horúčky)
	Dengue virus (Vírus Dengue) (len kultúry)
	Eastern equine encephalitis virus (Vírus východnej ťažkej encefalitídy) (len kultúry)
	<i>Escherichia coli</i> , verotoxigen (len kultúry) ^{a)}
	Ebola-Vírus
	Flexal-Vírus
	<i>Francisella tularensis</i> (len kultúry)
	Guanarito-Vírus
	Hantaan-Vírus
	Hanta-Vírusy, ktoré vyvolajú hemoragickú horúčku s ľadvinovým syndrómom
	Hendra-Vírus
	Hepatitis-B-Vírus (len kultúry)
	Herpes-B-Vírus (len kultúry)
	Human immunodeficiency virus (Vírus HIV) (len kultúry)
	Highly pathogenic avian influenza virus (Vysokopatogénny vírus vtácej chrípky (len kultúry)
	Japanese encephalitis virus (Vírus japonskej encefalitídy) (len kultúry)
	Junin-Vírus
	Kyasanur Forest disease virus (Vírus horúčky Kyasanurského lesa/indická kliešťová horúčka)
	Lassa-Vírus
	Machupo-Vírus (Bolívijská hemoragická horúčka)
	Marburg-Vírus
	Monkeypox virus (Vírus opičej varioly
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (len kultúry) [*]
	Nipah-Vírus
	Omsk hemorrhagic fever virus (Vírus krvácajúcej Omskej horúčky)
	Polio-Vírus (Vírus detskej obrny) (len kultúry)
	Rabies virus (Vírus besnoty) (len kultúry)
	<i>Rickettsia prowazekii</i> (len kultúry)
	<i>Rickettsia rickettsii</i> (len kultúry)
	Rift valley fever virus (Vírus horúčky Rift valley) (len kultúry)

^{a)} Ak sú však kultúry určené na diagnostické alebo klinické účely, môžu byť zaradené ako infekčné látky kategórie B.

NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOL'VEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (pozri bod 2.2.62.1.4.1)	
Číslo UN a názov	Mikroorganizmy
	Russian spring summer encephalitis virus (Vírus encefalitídy ruského skorého leta) (len kultúry)
	Sabia-Vírus
	<i>Shigella dysenteriae typ 1</i> (len kultúry)a)
	Tick-borne encephalitis virus (Vírus kliešťovej encefalitídy) (len kultúry)
	Variola virus (Vírus kiahní)
	Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus venezuelskej konskej encefalitídy) (iba kultúry)
	West-Nil vírus (Vírus západnej nílскеj encefalomyelitídy) (len kultúry)
	Yellow fever virus (Vírus žltej horúčky)(len kultúry)
	<i>Yersinia pestis</i> (iba kultúry)
UN 2900 Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá	African horse sickness virus (Vírus afrického moru ošípaných) (len kultúry)
	Avian paramyxovirus Type 1 – Newcastle disease virus – Velogenový vírus Newcastlovskej choroby (len kultúry)
	Classical swine fever virus (Vírus klasického moru ošípaných) (len kultúry)
	Foot a mouth disease virus (Vírus krívačky a slintačky) (len kultúry)
	Lumpy skin disease virus (Vírus nodulárnej dermatitídy dobytky) (len kultúry)
	<i>Mycoplasma mycoides</i> - <i>Contagious bovine pleuropneumonia</i> (Infekčná hovädzia pleuropneumonia (len kultúry)
	Peste de petits ruminants virus (Vírus moru drobných hlodavcov) (len kultúry)
	Rinderpest virus (Vírus moru hovädzieho dobytky) (len kultúry)
	Sheep-pox viruas (Vírus ovčích kiahní) (len kultúry)
	Goatpox virus (Vírus kozích kiahní) (len kultúry)
	Swine vesicular disease virus (Vírus vezikulárnej choroby ošípaných) (len kultúry)
	Vesicular stomatitis virus (Vesicular stomatitis vírus) (len kultúry)

22.62.1.4.2 Kategória B: Infekčné látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A. Infekčné látky kategórie B sa priradia k číslu UN 3373.

POZNÁMKA: Zodpovedajúce prepravné pomenovanie pre UN 3373 je "BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B".

2.2.62.1.5 Výnimky

2.2.62.1.5.1 Látky, ktoré neobsahujú infekčné látky alebo látky, u ktorých nie je pravdepodobné, že spôsobia chorobu ľudí alebo zvierat, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.2 Látky obsahujúce mikroorganizmy, ktoré nie sú patogénne pre ľudí alebo zvieratá, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.3 Látky v takej forme, že všetky v nich prítomné patogénne organizmy boli neutralizované alebo deaktivované a už nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

POZNÁMKA: Zdravotnícke prístroje, ktoré boli vysušené alebo neobsahujú kvapalinu sa považujú za zariadenia, ktoré spĺňajú požiadavky tohto odseku a nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.

2.2.62.1.5.4 Látky, v ktorých koncentrácia patogénnych organizmov je na úrovni, v akej sa vyskytujú v prírode (vrátane vzoriek potravín a vody) a ktoré sa nepovažujú za látky predstavujúce veľké nebezpečenstvo infekcie, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.5 Vysušené krvné škvrny získané kvapkaním krvi na absorpčný materiál, alebo vzorky na zistenie krvi v stolici a krv alebo krvné zložky, ktoré boli zozbierané na transfúzne účely alebo na výrobu krvných výrobkov používaných pri transfúzii alebo transplantácii a akékoľvek tkanivá alebo orgány určené na transplantáciu nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.

2.2.62.1.5.6 Ľudské alebo živočíšne vzorky, u ktorých je minimálna pravdepodobnosť, že sú v nich prítomné patogény, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS, ak sú vzorky prepravované v obale, ktorý zabráni akémukoľvek úniku a ktorý je označený nápisom "VOLNÁ ĽUDSKÁ VZORKA" príp. "VOLNÁ ŽIVOČÍŠNA VZORKA".

Obal sa považuje za obal spĺňajúci uvedené požiadavky, ak spĺňa nasledujúce podmienky:

(a) Obal musí pozostávať z troch častí:

(i) z hermetickej(ých) primárnej(ych) nádoby (nádob);

(ii) z hermetického sekundárneho obalu; a

(iii) vonkajšieho obalu o pevnosti primeranej jeho objemu, hmotnosti a určenému použitiu a s minimálne jednou stenou s rozmermi najmenej 100 x 100 mm;

(b) Pre kvapaliny musí byť medzi primárnou(ými) nádobou(ami) a sekundárnym obalom vložený absorpčný materiál v dostatočnom množstve, aby pohltil celý obsah tak, aby prípadný uvoľnenie alebo úniku kvapalnej látky počas prepravy nezasiahol vonkajší obal a neporušil celistvosť výplňového materiálu;

(c) Pokiaľ je viac krehkých primárnych nádob vložených do jedného sekundárneho obalu, musia byť balené jednotlivo, alebo musia byť navzájom oddelené, aby sa zamedzilo ich vzájomnému styku.

POZNÁMKA 1: Na určenie, či je látka vyňatá podľa tohto odseku sa vyžaduje odborný posudok. Tento posudok by mal byť založený na predchádzajúcich lekárskejších chorobopisoch, príznakoch a individuálnych okolnostiach zdroja, ľudského alebo živočíšneho a na endemických miestnych podmienkach. Príklady vzoriek, ktoré môžu byť prepravované podľa tohto odseku zahŕňajú

- vzorky krvi alebo moču na zistenie hladiny cholesterolu, hladiny cukru, hladiny hormónov alebo prostatických špecifických protilátok (PSA);

- vzorky vyžadované na overenie funkčnosti orgánov, ako je srdce, pečeň alebo ľadviny u ľudí alebo zvierat s neinfekčnými chorobami, alebo na terapeutickú kontrolu liekov;
- vzorky odobraté na žiadosť poisťovacích spoločností alebo zamestnávateľov na zistenie prítomnosti drog alebo alkoholu;
- vzorky odobraté na tehotenské testy;
- biopsia na zistenie rakoviny;
- a zistenie protilátok u ľudí alebo zvierat, ak nie je podozrenie z infekcie (napr. posúdenie imunity zavedenej vakcínou, diagnózy autoimúnej choroby, atď.).

POZNÁMKA 2: V prípade leteckej dopravy, balenia vzoriek, ktoré sú vyňaté podľa tohto bodu, musia spĺňať podmienky uvedené v písmenách (a) až (c).

2.2.62.1.5.7 Okrem:

- (a) lekárskeho odpadu (UN č. 3291);
- (b) zdravotníckych pomôcok alebo prístrojov kontaminovaných infekčnými látkami alebo obsahujúcich infekčné látky kategórie A (UN č. 2814 alebo UN č. 2900);
a
- (c) zdravotníckych pomôcok alebo prístrojov kontaminovaných iným nebezpečným tovarom alebo obsahujúcich nebezpečný tovar, ktorý zodpovedá definícii inej triedy

zdravotníckych pomôcok alebo prístrojov pravdepodobne kontaminovaných infekčnými látkami alebo obsahujúcich infekčné látky, ktoré boli prepravované na účely dezinfekcie, čistenia, sterilizácie, opravy alebo posudzovania prístrojov, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS iným než tie, ktoré sú uvedené v tomto odseku, ak sú balené v obaloch projektovaných a konštruovaných tak, že za normálnych podmienok prepravy, nemôže dôjsť k ich prelomeniu, pretrhnutiu alebo úniku ich obsahu. Obaly musia byť projektované tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky uvedené v oddiele 6.1.4 alebo 6.6.4.

Tieto obaly musia spĺňať všeobecné ustanovenia pre balenie uvedené v odsekoch 4.1.1.1 a 4.1.1.2 a byť schopné udržať zdravotnícke pomôcky alebo prístroje pri páde z výšky 1,2 m.

Obaly sa musia označiť textom "POUŽITÉ ZDRAVOTNÍCKE POMÔCKY" alebo "POUŽITÉ ZDRAVOTNÍCKE PRÍSTROJE" Keď sa použijú obalové súbory, musia byť označené rovnakým spôsobom pod podmienkou, že nápis ostane viditeľný.

2.2.62.1.6 (Neobsadené)

2.2.62.1.7 (Neobsadené)

2.2.62.1.8 (Neobsadené)

2.2.62.1.9 *Biologické produkty*

Na účely uvedené v Prílohe 2 k SMGS sa biologické produkty rozdeľujú do nasledujúcich skupín:

- (a) tie, ktoré sa vyrábajú a balia podľa požiadaviek príslušných národných orgánov a prepravujú za účelom ich konečného balenia alebo distribúcie a sú používané na osobnú ochranu zdravia lekáskymi odborníkmi alebo jednotlivcami. Látky tejto skupiny nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS;

(b) tie, ktoré nepatria pod písm. (a) a o ktorých je známe alebo sa odôvodnene predpokladá, že obsahujú infekčné látky, a ktoré spĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A alebo kategórie B. Látky v tejto skupine sú priradené číslu UN 2814, 2900 alebo 3373 v závislosti od konkrétneho prípadu.

POZNÁMKA: Niektoré povolené biologické výrobky môžu predstavovať biologické nebezpečenstvo len v určitých častiach sveta. V takomto prípade môže príslušný orgán vyžadovať, aby tieto biologické produkty spĺňali miestne požiadavky na infekčné látky alebo môže uplatniť iné obmedzenia.

2.2.62.1.10 *Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy*

Klasifikácia geneticky modifikovaných mikroorganizmov, ktoré nezodpovedajú definícii infekčnej látky sa vykonáva v súlade s oddielu 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Lekárske alebo klinické odpady*

2.2.62.1.11.1 Lekárske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie A sa priradia k číslu UN 2814 alebo 2900. Lekárske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie B sa priradia k číslu UN 3291.

POZNÁMKA: Lekárske alebo klinické odpady priradené k číslu 18 01 03 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu - odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia podliehajú zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) alebo 18 02 02 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu – odpady, ktorých zber a ich zber podliehajú zvláštnym opatreniam vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES⁶, v zmenenom a doplnenom znení, musia byť zaradené podľa ustanovení uvedených v tomto odseku na základe lekárskej alebo veterinárnej diagnózy týkajúcej sa pacienta alebo zvieraťa.

2.2.62.1.11.2 Lekárske alebo klinické odpady, pri ktorých je pravdepodobnosť prítomnosti infekčnej látky nízka, sa priradia k číslu UN 3291. Pri priradení sa môžu zohľadniť medzinárodné, regionálne alebo národné katalógy odpadu.

POZNÁMKA 1: Zodpovedajúce prepravné pomenovanie pre UN 3291 je "KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I.N." alebo "(BIO)LEKÁRSKY ODPAD, I.N." alebo "REGULOVANÝ LEKÁRSKY ODPAD, I.N.".

POZNÁMKA 2: Bez ohľadu na vyššie uvedené klasifikačné kritéria nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS lekárske alebo klinické odpady priradené k číslu 18 01 04 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu- odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia nepodliehajú zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) alebo 18 02 03 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a /alebo s ňou spojeného výskumu – odpady z výskumu, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u zvierat – odpady, ktorých zber a likvidácia nepodliehajú zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k Rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES⁵, v zmenenom a doplnenom znení, nespádajú pod platnosť Prílohy 2 k SMGC.

⁶ Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch (nahradená Smernicou Európskeho Parlamentu a Rady 2006/12/ES z 5. apríla 2006 o odpadoch (Úradný vestník Európskej unie č. L 114 z 27. apríla 2006, strana 9)) a Rozhodnutie Rady 94/904/ES ustanovujúce zoznam nebezpečného odpadu podľa článku 1, ods. 4 Smernice Rady 91/689/ES o nebezpečnom odpade (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 226 zo 6. septembra 2000, s 3).

2.2.62.1.11.3 Dekontaminované lekárske alebo klinické odpady, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.11.4 Lekárske alebo klinické odpady priradené k UN 3291 sa priradia k skupine obalov II.

2.2.62.1.12 *Infikované zvieratá*

2.2.62.1.12.1 Živé zvieratá sa nesmú použiť na odosielanie infekčných látok s výnimkou prípadov, keď nemôžu byť odoslané iným spôsobom. Živé zvieratá, ktoré boli úmyselne infikované a je známe alebo existuje podozrenie, že obsahujú infekčnú látku, sa môžu prepravovať len podľa podmienok schválených príslušným orgánom a v súlade s predpismi, ktoré platia pre prepravu zvierat.⁷

2.2.62.1.12.2 Živočíšny materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie A alebo choroboplodné zárodky, ktoré by sa zaradili do kategórie A len v kultúrach, sa priradí k číslu UN 2814 alebo prípadne 2900. Živočíšny materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie B okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A vo forme kultúr, sa priradí k číslu UN 3373.

2.2.62.2 Látky nepovolené na prepravu

Živé stavovce alebo bezstavovce sa nesmú použiť na prepravu infekčnej látky s výnimkou prípadov, keď sa táto látka nemôže prepraviť iným spôsobom alebo takáto preprava je schválená príslušným orgánom (pozri 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Upresnenie ku klasifikačnému kódu	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Látky pôsobiace na ľudí	I1	281 4	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE NA ĽUDÍ
Látky pôsobiace len na zvieratá	I2	290 0	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE len NA ZVIERATÁ
Klinické odpady	I3	329 1 329 1 329 1	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo REGULOVANÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N.
Biologické látky	I4	337 3	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B

⁷ Predpisy, ktorými sa riadi preprava živých zvierat sú obsiahnuté napr. v Smernici Rady 91/628/EHS z 19. novembra 1991 o ochrane zvierat počas prepravy (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 340 z 11. decembra 1991, s. 17) a v Odporúčaniach Rady Európy (Ministerský výbor) pre prepravu určitých druhov zvierat.

2.2.7 Trieda 7 Rádioaktívny materiál

2.2.7.1 Definície

2.2.7.1.1 Rádioaktívny materiál je každý materiál obsahujúci rádionuklidy, ktorého koncentrácia aktivity aj celková aktivita v zásielke prevyšujú hodnoty uvedené v bodoch 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 Kontaminácia

Kontaminácia je prítomnosť rádioaktívnej látky na povrchu v množstve väčšom než $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov nižšej jedovatosti alebo $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade ostatných alfa žiaričov.

Nefixovaná kontaminácia je kontaminácia, ktorá sa môže z povrchu pri bežných prepravných podmienkach odstrániť.

Fixovaná kontaminácia je každá kontaminácia s výnimkou nefixovanej kontaminácie.

2.2.7.1.3 Definície špecifických pojmov

A_1 a A_2

A_1 je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, ktorá je uvedená v tabuľke v bode 2.2.7.2.2.1 alebo je odvodená v bode 2.2.7.2.2.2 a použitá na určenie limitov aktivity na účely uvedené v Prílohe 2 k SMGS.

A_2 je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu iného ako osobitnej formy, ktorá je uvedená v tabuľke v bode 2.2.7.2.2.1 alebo je odvodená v bode 2.2.7.2.2.2 a použitá na určenie limitov aktivity na účely uvedené v Prílohe 2 k SMGS.

Štiepne nuklidy (*Fissile nuclides*) – Urán–233, Urán–235, plutónium–239 a Plutónium 241.

Štiepny materiál (*Fissile material*) – to je materiál, obsahujúci akýkoľvek s pomedzi rádioaktívnych nuklidov. Pod definíciu rádioraktívnych materiálov nepatria:

- a) prírodný neožiarený urán alebo ochudobnený urán
- b) prírodný urán alebo ochudobnený urán, ožiarený len v reaktoroch na báze tepelných neutrónov.

Rádioaktívny materiál s nízkou rozptylovou schopnosťou – tuhý rádioaktívny materiál alebo tuhý rádioaktívny materiál v hermetickej kapsuli, ktorý má obmedzenú schopnosť rozptýlenia a nenáchádza sa v práškovej forme.

Materiál s nízkou mernou aktivitou (LSA^{13}) – rádioaktívny materiál, ktorý zo svojej podstaty má obmedzenú mernú aktivitu, alebo rádioaktívny materiál, na ktorý sa používajú limity stanovenej priemernej mernej aktivity. Materiály vonkajšej ochrany, obvodový materiál (LSA), sa nesmie pri stanovení mernej aktivity brať do úvahy.

Alfa žiariče s nízkou jedovatosťou (*Low toxicity alpha emitters*) sú prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium, urán 235 alebo urán 238, tórium 232, ako aj tórium 228 a tórium 230 keď sa nachádzajú v rudách alebo vo fyzikálnych alebo chemických koncentrátoch, alebo alfa žiariče s polčasom rozpadu menším než 10 dní.

Neožiarené tórium (*Unirradiated thorium*) je tórium, ktoré obsahuje maximálne 10^{-7} g uránu-233 na jeden gram tória-232.

¹³ «LSA» podľa anglického názvu «Low Specific Activity» (Nízka špecifická aktivita)

Neožiarený urán (*Unirradiated uranium*) je urán, ktorý obsahuje maximálne 2×10^3 Bq plutónia na jeden gram uránu-235, maximálne 9×10^6 Bq štiepných produktov na jeden gram uránu-235 a maximálne 5×10^{-3} g uránu-236 na jeden gram uránu-235.

Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO) (*Surface contaminated object*) je tuhý predmet, ktorý sám osebe nie je rádioaktívny, no na jeho povrchu je rozptýlený rádioaktívny materiál.

Rádioaktívny materiál osobitnej formy (*Special form radioactive material*) je buď:

- (a) nedisperzný tuhý rádioaktívny materiál, alebo
- (b) tesne uzavreté puzdro obsahujúce rádioaktívny materiál.

Špecifická aktivita rádionuklidu (*Specific activity of a radionuclide*) je aktivita rádionuklidu na jednotku hmotnosti tohto nuklidu. Špecifická aktivita materiálu je aktivita pripadajúca na jednotku hmotnosti materiálu, v ktorom sú rádionuklidy v podstate rovnomerne rozdelené.

Urán – prírodný, ochudobnený, obohatený (*Uranium — natural, depleted, enriched*) je:

Prírodný urán (*Natural uranium*): chemicky oddeliteľný urán s prírodným zložením izotopov uránu (cca 99,28 hm. % uránu-238 a 0,72 hm. % uránu-235).

Ochudobnený urán (*Depleted uranium*): urán s menším hmotnostným percentom uránu-235 než v prírodnom uráne.

Obohatený urán (*Enriched uranium*): urán s vyšším hmotnostným percentom uránu-235 ako 0,72 %.

Vo všetkých prípadoch sa vyskytuje veľmi malé hmotnostné percento uránu-234.

2.2.7.2 Klasifikácia

2.2.7.2.1 Všeobecné ustanovenia

2.2.7.2.1.1 Rádioaktívny materiál sa priradí k jednému z čísiel UN uvedených v tabuľke 2.2.7.2.1.1 závisiac od úrovne aktivity rádionuklidov obsiahnutých v odosielanom kuse, štiepných alebo neštiepných vlastnostiach týchto rádionuklidov, typu odosielaného kusu podaného na prepravu a povahy alebo formy obsahu odosielaného kusu alebo osobitných opatrení, ktorými sa riadi prepravná činnosť, v súlade s ustanoveniami bodov 2.2.7.2.2 až 2.2.7.2.5.

Tabuľka 2.2.7.2.1.1: Priradenie čísiel UN

Vyňaté odosielané kusy (1.7.1.5)	
UN 2908	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – PRÁZDNY OBAL
UN 2909	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA
UN 2910	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU
UN 2911	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY
Rádioaktívny materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA) (2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3321	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3322	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3324	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY
UN 3325	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY
Povrchovo kontaminované predmety (2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3326	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY
Odosielané kusy typu A (2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3327	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy
UN 3332	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3333	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY
Odosielané kusy typu B(U) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3328	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY
Odosielané kusy typu B(M) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3329	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY
Odosielané kusy typu C (2.2.7.2.4.6)	

UN 3323	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3330	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, ŠTIEPNY
Osobitná dohoda (2.2.7.2.5)	
UN 2919	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3331	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY
Hexafluorid uránu (2.2.7.2.4.5)	
UN 2977	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY
UN 2978	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý

2.2.7.2.2 Určenie úrovne aktivity

2.2.7.2.2.1 Pre jednotlivé rádionuklidy sú v tabuľke 2.2.7.2.2.1 stanovené nasledujúce základné hodnoty:

(a) A_1 a A_2 v TBq;

(b) Koncentrácie aktivity pre vyňatý materiál v Bq/g; a

(c) Limity aktivity pre vyňaté zásielky v Bq;

Tabuľka 2.2.7.2.2.1: Základné hodnoty pre jednotlivé rádionuklidy

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Aktínium (89)				
Ac-225 ^(a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 ^(a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Striebro (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^(a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^6 (b)
Ag-110m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Hliník (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Amerícium (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^(a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Am-243 ^(a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Argón (18)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Ar-37	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arzén (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astát (85)				
At-211 ^(a)	2×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Zlato (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^{-1}	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Bárium (56)				
Ba-131 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^(a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Berýlium (4)				
Be-7	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Bizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^(a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Berkélium (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Bk-249 ^(a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bróm (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Uhlík (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Vápnik (20)				
Ca-41	neobmedzen é	neobmedzen é	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^(a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kadmium (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^(a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cér (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Kalifornium (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^(a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Chlór (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Curium (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^(a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Chróm (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Cézium (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^(a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Meď (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Dysprózium (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Dy-166 ^(a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erbium (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Európium (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (krátka životnosť)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (dlhá životnosť)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluór (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Železo (26)				
Fe-52 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^(a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Gálium (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Gadolínium (64)				
Gd-146 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Germánium (32)				
Ge-68 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafnium (72)				
Hf-172 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	neobmedzené	neobmedzené	1×10^2	1×10^6
Ortuť (80)				
Hg-194 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^(a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmium (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jód (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	neobmedzené	neobmedzené	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
I-135 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indium (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^(a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Irídium (77)				
Ir-189 ^(a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 (c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Draslík (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kryptón (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lantán (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutécium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Horčík (12)				
Mg-28 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangán (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	neobmedzen	neobmedzen	1×10^4	1×10^9

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
	é	é		
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molybdén (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^(a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Dusík (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Sodík (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Niób (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodým (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nikel (28)				
Ni-59	neobmedzen é	neobmedzen é	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptúnium (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (krátka životnosť)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (dlhá životnosť)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Osmium (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Os-194 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Fosfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protaktínium (91)				
Pa-230 ^(a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Olovo (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	neobmedzen é	neobmedzen é	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^(a)	1×10^0	5×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Pb-212 ^(a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Paládium (46)				
Pd-103 ^(a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	neobmedzen é	neobmedzen é	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Prométium (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^(a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polónium (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Prazeodým (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platina (78)				
Pt-188 ^(a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutónium (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^(a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^(a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Rádium (88)				
Ra-223 ^(a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 ^(a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Ra-225 ^(a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Rubídium (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	neobmedzené	neobmedzené	1×10^4	1×10^7
Rb (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^4	1×10^7
Rénium (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	neobmedzené	neobmedzené	1×10^6	1×10^9

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^6	1×10^9
Ródium (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radón (86)				
Rn-222 ^(a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
Ruténium (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Síra (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimón (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Skandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Selén (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Kremík (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samárium (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cín (50)				
Sn-113 ^(a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^(a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^(a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Stroncium (38)				
Sr-82 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^4 (b)
Sr-91 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^(a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Trícium (1)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantal (73)				
Ta-178 (dlhá životnosť)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terbium (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Technécium (43)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Tc-95m ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	neobmedzené	neobmedzené	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Telúr (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^5
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^(a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m ^(a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Tórium (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^(a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 (b)	1×10^5 (b)
Th (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Titán (22)				
Ti-44 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Tárium (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Túlium (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Urán (92)				
U-230 (rýchla absorpcia pľúcami) ^{(a)(d)}	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
U-230 (stredná absorpcia pľúcami) ^{(a)(e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (pomalá absorpcia pľúcami) ^{(a)(f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (rýchla absorpcia pľúcami) ^(d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U-232 (stredná absorpcia pľúcami) ^(e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (pomalá absorpcia pľúcami) ^(f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (rýchla absorpcia pľúcami) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (stredná absorpcia pľúcami) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (pomalá absorpcia pľúcami) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (rýchla absorpcia pľúcami) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (stredná absorpcia pľúcami) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (pomalá absorpcia pľúcami) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (všetky typy absorpcie pľúcami) ^{(a)(d)(e)(f)}	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U-236 (rýchla absorpcia pľúcami) ^(d)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1	1×10^4
U-236 (stredná absorpcia pľúcami) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (pomalá absorpcia pľúcami) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (všetky typy absorpcie pľúcami) ^{(d)(e)(f)}	neobmedzené	neobmedzené	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U (obohatený o 20 % alebo menej) ^(g)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0	1×10^3
U (ochudobnený)	neobmedzené	neobmedzené	1×10^0	1×10^3
Vanád (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Volfrám (74)				
W-178 ^(a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 ^(a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Xenón (54)				
Xe-122 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Ytrium (39)				
Y-87 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Yterbium (79)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Zinok (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Zirkón (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	neobmedzené	neobmedzené	1×10^3 (b)	1×10^7 (b)
Zr-95 ^(a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)

^(a) Hodnoty A₁ a/alebo A₂ pre tieto materské nuklidy zahŕňajú príspevky od dcérskych nuklidov s polčasom rozpadu kratším než 10 dní ako je uvedené ďalej:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144

Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

^(b) Ďalej sú uvedené materské nuklidy a ich dcérske nuklidy, ktoré sú v trvalej rovnováhe:

SR-90 Y-90

Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-prír.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-prír.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Np-237, Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (c) Množstvo sa môže určiť meraním doby rozpadu alebo meraním úrovne žiarenia v predpísanej vzdialenosti od zdroja.
- (d) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami UF_6 , UO_2F_2 a $UO_2(NO_3)_2$ pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.
- (e) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami UO_3 , UF_4 a UCl_4 a na šesťmocné zlúčeniny pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.
- (f) Tieto hodnoty platia pre všetky zlúčeniny uránu, ktoré nie sú uvedené v poznámkach pod čiarou (d) a (e).
- (g) Tieto hodnoty platia len pre neožiarený urán.

2.2.7.2.2.2 Pre jednotlivé rádionuklidy, ktoré nie sú uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.1, je potrebné na určenie základných hodnôt pre rádionuklidy podľa bodu 2.2.7.2.2.1 mnohostranné schválenie. Je prípustné použiť hodnotu A_2 vypočítanú s použitím dávkového koeficientu pre príslušný typ absorpcie pľúcami podľa odporúčania Medzinárodnej komisie pre rádiologickú ochranu (ICRP), ak sa zohľadní chemická forma každého rádionuklidu pri normálnych prepravných podmienkach ako aj pri nehode. Alternatívne sa môžu použiť bez schválenia príslušného orgánu hodnoty rádionuklidov uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

Tabuľka 2.2.7.2.2.2: Základné hodnoty pre neznáme rádionuklidy alebo zmesi

Rádioaktívny obsah	A_1	A_2	Koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Je známa len prítomnosť nuklidov vyžarujúcich beta alebo gama žiarenie	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich alfa žiarenie a neprítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny alebo nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje.	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.2.2.3 Pri výpočtoch A_1 a A_2 pre rádionuklid, ktorý nie je uvedený v tabuľke 2.2.7.2.2.1 sa má rádioaktívny reťazec rozpadu, v ktorom sa rádionuklidy vyskytujú v ich prirodzene sa vyskytujúcej miere a v ktorom žiadny dcérske nuklid nemá taký polčas rozpadu, ktorý by bol dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu materského rádionuklidu, považovať za samostatný rádionuklid; aktivita, ktorá sa má vziať do úvahy a hodnoty A_1 alebo A_2 , ktoré sa majú použiť, sú hodnoty materského nuklidu tohto reťazca rozpadu. V prípade rádioaktívnych reťazcov rozpadu, v ktorých má dcérske nuklid polčas rozpadu buď dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu materského nuklidu, má sa materský nuklid a také dcérske nuklidy považovať za zmes rozličných nuklidov.

2.2.7.2.2.4 Pre zmesi rádionuklidov sa môžu základné hodnoty rádionuklidov uvedené v bode 2.2.7.2.2.1 určiť takto:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kde:

$f(i)$ je podiel aktivity alebo koncentrácie aktivity rádionuklidu i v zmesi;

$X(i)$ je príslušná hodnota A_1 alebo A_2 alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyňatú zásielku pre príslušný rádionuklid i , a

X_m je odvodená hodnota A_1 alebo A_2 alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyňatú zásielku v prípade zmesi.

2.2.7.2.2.5 Ak je známa identita každého rádionuklidu, no jednotlivé aktivity rádionuklidov nie sú známe, môžu sa rádionuklidy zoskupiť a pre rádionuklidy každej skupiny sa môžu použiť najnižšie príslušné hodnoty rádionuklidov, pričom sa použijú vzorce uvedené v bodoch 2.2.7.2.2.4 a 2.2.7.2.4.4. Základom pre začlenenie do skupín môže byť celková aktivita alfa žiarenia a celková aktivita beta/gama žiarenia, pričom sa použijú pre alfa žiariče, resp. pre beta/gama žiariče najnižšie hodnoty rádionuklidov, pokiaľ sú tieto známe.

2.2.7.2.2.6 Pre jednotlivé rádionuklidy alebo zmesi rádionuklidov, pre ktoré nie sú k dispozícii relevantné údaje, sa použijú hodnoty uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 Určenie iných charakteristík materiálu

2.2.7.2.3.1 Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 (Neobsadené)

2.2.7.2.3.1.2 Materiál LSA sa rozdeľuje do troch skupín:

(a) LSA-I

(i) rudy uránu a tória a ich koncentráty, ako aj iné rudy obsahujúce rádionuklidy vyskytujúce sa v prírode, ktoré sú určené na spracovanie aby sa tieto rádionuklidy mohli použiť;

(ii) prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium alebo ich zlúčeniny alebo zmesi, ktoré neboli ožiarené a sú v tuhej alebo kvapalnej forme;

(iii) rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota A_2 neobmedzená okrem materiálu, ktorý nie je vyňatý podľa bodu 2.2.7.2.3.5; alebo

(iv) iný rádioaktívny materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje 30 krát hodnoty koncentrácie aktivity stanovené v bodoch 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6, okrem materiálu, ktorý nie je vyňatý podľa bodu 2.2.7.2.3.5;

(b) LSA-II

(i) voda s koncentráciou trítia až do 0,8 TBq/l; alebo

(ii) iný materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje hodnotu $10^{-4} A_2/g$ v prípade tuhých látok a plynov a $10^{-5} A_2/g$ v prípade kvapalín.

(c) LSA-III

Tuhé látky (napr. spevnené odpady, aktivované materiály) okrem práškovitých látok spĺňajúcich požiadavky bodu 2.2.7.2.3.1.3, pri ktorých

(i) je rádioaktívny materiál rovnomerne rozložený v určitom tuhom predmete alebo v zhluku tuhých predmetov alebo je v podstate rovnomerne rozložený v pevnom kompaktnom spojovacom prostriedku (ako je betón, živica, keramika atď.);

(ii) je rádioaktívny materiál relatívne nerozpustný alebo tvorí vlastný obsah relatívne nerozpustnej základnej hmoty takže dokonca pri strate obalu, strata

rádioaktívneho materiálu pri jeho úplnom ponorení do vody počas siedmich dní za každý odosielaný kus neprekročí hodnotu $0,1 A_2$; a

(iii) predpokladaná priemerná špecifická aktivita tuhej látky bez akéhokoľvek tieniaceho materiálu neprekročí hodnotu $2 \times 10^{-3} A_2/g$.

2.2.7.2.3.1.3 LSA-III materiál je tuhý materiál takej povahy, že ak sa celý obsah odosielaného kusa podrobil skúške uvedenej v bode 2.2.7.2.3.1.4, tak by aktivita vody nepresiahla $0,1 A_2$.

2.2.7.2.3.1.4 LSA-III materiál sa skúša takto:

Vzorka tuhého materiálu predstavujúca celý obsah odosielaného kusa sa na 7 dní ponorí do vody pri teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočný na to, aby po uplynutí stanovenej doby voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody predstavoval aspoň 10 % objemu samotnej skúšobnej tuhej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mS/m pri teplote 20°C . Celková aktivita voľného objemu vody sa meria po uplynutí 7 dní od ponorenia vzorky do vody.

2.2.7.2.3.1.5 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v bode 2.2.7.2.3.1.4 sa preukazuje v súlade s bodmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.2 Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)

SCO sa zaradia do jednej z dvoch skupín:

(a) SCO-I: tuhý predmet, na ktorom:

(i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí hodnotu 4 Bq/cm^2 v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou, alebo hodnotu $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a

(ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí hodnotu $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo hodnotu $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a

(iii) súčet nefixovanej a fixovanej kontaminácie na neprístupnom povrchu, spriemerovanej na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí hodnotu $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade beta a gama žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo hodnotu $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov.

(b) SCO-II: tuhý predmet, na povrchu ktorého prekračuje buď fixovaná, alebo nefixovaná kontaminácia príslušné limitné hodnoty stanovené pre SCO-I v písm. (a) vyššie, a na ktorom:

(i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí 400 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama a v prípade alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo 40 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a

(ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ v prípade žiaričov beta a gama a v prípade

alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo 8×10^4 Bq/cm² v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a

- (iii) fixovaná a nefixovaná kontaminácia na neprístupnom povrchu spriemerovaná na plochu 300 cm² (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm²), neprekročí 8×10^5 Bq/cm² v prípade žiaričov beta a gama a v prípade alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo 8×10^4 Bq/cm² v prípade žiaričov všetkých ostatných alfa žiaričov.

2.2.7.2.3.3 Rádioaktívny materiál osobitnej formy

2.2.7.2.3.3.1 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí mať aspoň jeden rozmer minimálne 5 mm. Keď uzavreté puzdro predstavuje časť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy musí byť vyrobené tak, aby sa mohlo otvoriť len vtedy, keď sa puzdro zničí. Konštrukčné riešenie rádioaktívneho materiálu osobitnej formy si vyžaduje jednostranné schválenie.

2.2.7.2.3.3.2 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí byť takej povahy alebo musí byť konštrukčne riešený tak, že ak sa podrobí skúškam stanoveným v bodoch 2.2.7.2.3.3.4 až 2.2.7.2.3.3.8, musí splniť tieto požiadavky:

- (a) nemal by sa rozbiť alebo roztrieštiť pri skúškach nárazom, úderom alebo ohybom uvedených v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a), (b) a (c) a prípadne bodu 2.2.7.2.3.3.6 písm. (a);
- (b) nemal by sa roztopiť alebo rozptýliť pri tepelnej skúške uvedenej v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) prípadne v bode 2.2.7.2.3.3.6 písm. (b); a
- (c) aktivita vody po skúškach lúhovaním uvedených v bodoch 2.2.7.2.3.3.7 a 2.2.7.2.3.3.8 by nemala presiahnuť 2 kBq; alebo alternatívne v prípade pevne uzavretých zdrojov, miera netesnosti pri objemovej skúške netesnosti podľa normy ISO 9978: 1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ (Radičná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky netesnosti)“ by nemala prekročiť príslušný prah prijateľnosti prijateľný pre príslušný orgán.

2.2.7.2.3.3.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v bode 2.2.7.2.3.3.2 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Vzorky obsahujúce alebo simulujúce rádioaktívny materiál osobitnej formy sa podrobia skúškam nárazom, úderom, ohybom a teplom uvedeným v bode 2.2.7.2.3.3.5 alebo alternatívnej skúškam uvedeným v bode 2.2.7.2.3.3.6. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vykoná skúška lúhovaním alebo objemová skúška netesnosti metódou, ktorá je aspoň taká citlivá ako metóda uvedená v bode 2.2.7.2.3.3.7 pre nedisperzný tuhý materiál alebo v bode 2.2.7.2.3.3.8 pre materiál uzavretý v puzdre.

2.2.7.2.3.3.5 Príslušnými skúšobnými metódami sú:

- (a) Skúška nárazom: vzorka sa nechá padnúť na cieľ z výšky 9 m. Cieľ (terč) sa určí podľa odseku 6.4.14.
- (b) Skúška úderom: vzorka sa umiestni na olovený plech podložený hladkým pevným povrchom a udrie sa na ňu plochou hranou tyče z mäkkej ocele tak, aby účinok úderu zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče má priemer 25 mm, hrany zaoblené s polomerom $(3,0 \pm 0,3)$ mm. Olovo s hodnotou tvrdosti 3,5 až 4,5 Vickersovej stupnice hrubé maximálne 25 mm, musí pokrývať plochu väčšiu, než pokrýva

vzorka. Na každý úder sa použije nová plocha oloveného plechu. Tyč udrie na povrch tak, aby bolo spôsobené maximálne poškodenie vzorky.

(c) Skúška ohybom: táto skúška sa uskutoční len v prípade dlhých, tenkých zdrojov, s minimálnou dĺžkou 10 cm a s pomerom dĺžky k minimálnej šírke aspoň 10 : 1. Vzorka sa pevne uchyť v horizontálnej polohe tak, aby jedna polovica jej dĺžky vyčnievala z uchytenia. Orientácia vzorky musí byť taká, aby pri удere plochým koncom ocelevej tyče došlo k jej maximálnemu poškodeniu. Tyč musí zasiahnuť vzorku tak, aby úder zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče musí mať priemer 25 mm a hrany zaoblené s polomerom $(3,0 \pm 0,3)$ mm.

(d) Tepelná skúška: vzorka sa zahreje vo vzduchu na teplotu 800 °C, pri tejto teplote sa udržiava 10 minút a potom sa dá vychladnúť.

2.2.7.2.3.3.6 Vzorky, ktoré obsahujú alebo simulujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, môžu byť vyňaté zo:

(a) skúšok predpísaných v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a) a (b) za predpokladu, že hmotnosť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy:

(i) je menšia než 200 g a že alternatívne podliehajú skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 "Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)"; alebo

(ii) je menšia než 500g a že alternatívne podliehajú skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 "Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)", a

(b) skúšok predpísaných v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) za predpokladu, že alternatívne podliehajú tepelnej skúške pre triedu 6 podľa normy ISO 2919:1999 "Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radičná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)".

2.2.7.2.3.3.7 V prípade vzoriek, ktoré obsahujú alebo simulujú nedisperzný tuhý materiál sa posúdenie vylúhovania vykoná takto:

(a) vzorka sa na 7 dní ponorí do vody v teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočne veľký na to, aby po uplynutí 7 dňového obdobia, voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody predstavoval minimálne 10 % objemu skúšobnej tuhej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mS/m pri teplote 20 °C;

(b) voda so vzorkou a potom sa zahreje na teplotu 50 (± 5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;

(c) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody;

(d) vzorka sa potom nechá 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti minimálne 90 %;

(e) vzorka sa potom ponorí do vody s rovnakými vlastnosťami, ako je uvedené v písm. (a) vyššie a voda so vzorkou sa zahreje na teplotu (50 ± 5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;

(f) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody.

2.2.7.2.3.3.8 V prípade vzoriek, ktoré obsahujú alebo simulujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, sa posúdenie vylúhovania alebo posúdenie objemovej netesnosti vykoná takto:

(a) posúdenie lúhovaním pozostáva z týchto krokov:

(i) vzorka sa ponorí do vody pri teplote okolia. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mS/m pri teplote 20 °C;

(ii) voda a vzorka sa potom zahreje na teplotu (50 ± 5) °C a na tejto teplote sa udržiava 4 hodiny;

(iii) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody;

(iv) vzorka sa potom nechá 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti minimálne 90 %;

(v) zopakuje sa postup podľa bodov (i), (ii) a (iii);

(b) Alternatívne posúdenie objemovej netesnosti musí zahŕňať ktorúkoľvek zo skúšok predpísaných v norme ISO 9978: 1992 "Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods" (Radičná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky netesnosti)", ktoré sú prijateľné pre príslušný orgán.

2.2.7.2.3.4 Nízko disperzný rádioaktívny materiál

2.2.7.2.3.4.1 Konštrukčné riešenie nízko disperzného rádioaktívneho materiálu si vyžaduje mnohostranné schválenie. Nízko disperzný rádioaktívny materiál musí byť taký, aby celkové množstvo tohto rádioaktívneho materiálu v odosielanom kuse, berúc do úvahy ustanovenia odseku 6.4.8.14, spĺňalo tieto požiadavky:

(a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 3 m od netieneného rádioaktívneho materiálu nepresiahne 10 mSv/h;

(b) pri skúškach stanovených v odsekoch 6.4.20.3 a 6.4.20.4, by plynné a tuhé častice uvoľnené do vzduchu s aerodynamickým ekvivalentným priemerom do 10 µm nemali prekročiť 100 A₂. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka; a

(c) pri skúškach stanovených v odsekoch 2.2.7.2.3.1.4 by aktivita vody nemala prekročiť 100 A₂. Ak sa použije táto skúška, mali by sa zohľadniť škodlivé vplyvy skúšok uvedených v písm. (b).

2.2.7.2.3.4.2 Nízko disperzný rádioaktívny materiál sa skúša takto:

Vzorky obsahujúce alebo simulujúce nízko disperzný rádioaktívny materiál sa podrobia stupňovanej tepelnej skúške uvedenej v odseku 6.4.20.3 a skúške nárazom uvedenej v odseku 6.4.20.4. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vzorka podrobí skúške lúhovaním uvedenej v bode 2.2.7.2.3.1.4. Po každej skúške sa zistí, či boli splnené príslušné požiadavky bodu 2.2.7.2.3.4.1.

2.2.7.2.3.4.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v bode 2.2.7.2.3.4.1 a 2.2.7.2.3.4.2 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Štiepny materiál

Odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál sa klasifikujú podľa príslušnej položky tabuľky 2.2.7.2.1.1 opisu, ktorý zahŕňa slová "ŠTIEPNY" alebo "štiepny vyňatý". Klasifikácia "štiepny vyňatý" je povolená len vtedy, keď je splnená jedna z podmienok

(a) až (d) tohto bodu. Pre každú zásielku je povolený len jeden typ výnimky (pozri aj odsek 6.4.7.2).

- (a) Hmotnostný limit na jednu zásielku za predpokladu, že najmenší vonkajší rozmer každého odosielaného kusa nie je menší než 10 cm tak, aby:

$$\frac{\text{hmotnosť uránu} - 235 \text{ (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnosť iného štiepneho materiálu (g)}}{Y} < 1$$

kde X a Y sú hmotnostné limity definované v tabuľke 2.2.7.2.3.5 za predpokladu, že buď:

- (i) každý jednotlivý odosielaný kus neobsahuje viac než 15 g štiepných nuklidov; v prípade nebaleného materiálu tento hmotnostný limit platí pre zásielku prepravovanú vo vozni alebo na ňom; alebo
- (ii) štiepny materiál je homogénnym vodíkovým roztokom alebo zmesou, kde je pomer štiepných nuklidov k vodíku menší než 5 % hmotnosti; alebo
- (iii) obsahuje najviac 5 g štiepných nuklidov na každých 10 litrov objemu materiálu.

Berýlium nesmie byť obsiahnuté v množstvách presahujúcich 1 % príslušného hmotnostného limitu zásielky uvedeného v tabuľke 2.2.7.2.3.5 okrem prípadu, keď koncentrácia berýlia v materiáli nepresiahne 1 g berýlia na každých 1000 g.

Ani deutérium nesmie byť obsiahnuté v množstvách presahujúcich 1 % príslušného hmotnostného limitu zásielky uvedeného v tabuľke 2.2.7.2.3.5 okrem deutéria obsiahnutého vo vodíku v prírodnej koncentrácii.

- (b) Urán obohatený najviac na 1 % hmotnosti uránu-235 a s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 1 % hmotnosti uránu-235 za predpokladu, že štiepne nuklidy sú v materiáli v podstate rozložené úplne homogénne. Okrem toho ak je urán-235 prítomný v kovovej, kyslíčnikovej alebo karbidovej forme, ale nesmie vytvoriť mriežkové usporiadanie.
- (c) Kvapalné roztoky dusičnanu uranylu obohateného najviac na 2 % hmotnosti uránu-235, s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 0,002 % hmotnosti uránu a s atómovým pomerom dusíka k uránu (N/U) minimálne rovným 2.
- (d) Plutónium obsahujúce maximálne 20 % hmotnosti štiepných nuklidov až do 1 kg plutónia na zásielku. Zásielky v rámci tejto výnimky spadajú pod výhradné použitie.

Tabuľka 2.2.7.2.3.5: Hmotnostné limity zásielky predstavujúce výnimky z požiadaviek na odosielané kusy, ktoré obsahujú štiepny materiál

Štiepny materiál	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je menšia alebo rovná hustote vody	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je väčšia než hustota vody
Urán-235 (X)	400	290
Iný štiepny materiál (Y)	250	180

2.2.7.2.4 Klasifikácia odosielaných kusov alebo nebaleného materiálu

Množstvo rádioaktívneho materiálu v odosielanom kuse nesmie presiahnuť príslušné limity pre typ odosielaného kusu v súlade s ustanoveniami uvedenými nižšie.

2.2.7.2.4.1 Klasifikácia vyprázdnených obalov

2.2.7.2.4.1.1 Odosielané kusy sa klasifikujú ako vyprázdnené obaly ak:

- (a) ide o prázdne obaly obsahujúce rádioaktívny materiál;
- (b) obsahujú prístroje alebo predmety v obmedzenom množstve, ako je špecifikované v tabuľke 2.2.7.2.4.1.2;
- (c) obsahujú predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória; alebo
- (d) obsahujú rádioaktívny materiál v obmedzenom množstve, ako je špecifikované v tabuľke 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Odosielané kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môžu klasifikovať ako vyprázdnené obaly za predpokladu, že úroveň žiarenia v každom bode ich vonkajšieho povrchu nepresiahne 5 $\mu\text{Sv/h}$.

Tabuľka 2.2.7.2.4.1.2: Limity aktivity pre vyprázdnené obaly

Fyzikálny stav obsahu	Prístroje alebo predmety		Materiály
	Limity pre jednotlivé kusy ^(a)	Limity pre odosielané kusy ^(a)	Limity pre odosielané kusy ^(a)
(1)	(2)	(3)	(4)
Tuhé látky			
v osobitnej forme	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
v inej forme	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Kvapaliny	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Plyny			
trítium	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
v osobitej forme	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
v inej forme	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A$

^(a) O zmesiach rádionuklidov pozri body 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3

Rádioaktívny materiál, ktorý je uzavretý vnútri prístroja alebo iného vyrobeného predmetu alebo tvorí časť ich komponentov sa môže klasifikovať pod číslom UN 2911 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYPRÁZDNENÝ OBAL – PRÍSTROJE alebo PREDMETY len ak:

- (a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 10 cm od ktoréhokoľvek bodu vonkajšieho povrchu ktoréhokoľvek nebaleného prístroja alebo predmetu nie je vyššie než 0,1 mSv/h; a
- (b) každý prístroj alebo vyrobený predmet nesie označenie "RÁDIOAKTÍVNY" okrem:
 - (i) svietilkujúcich hodín alebo zariadení;
 - (ii) spotrebiteľských výrobkov, ktoré buď boli normatívne schválené podľa odseku 1.7.1.4 písm. (d), alebo jednotlivo neprekračujú limity aktivity pre vyňatú zásielku uvedené v stĺpci (5) tabuľky 2.2.7.2.2.1 za predpokladu, že sa takéto výrobky prepravujú v odosielanom kuse s označením "RÁDIOAKTÍVNY" na vnútornom povrchu tak, že pri otvorení odosielaného kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu; a
- (c) aktívny materiál je úplne uzavretý v neaktívnych komponentoch (zariadenie, ktorého jedinou funkciou je uzatvorenie rádioaktívneho materiálu, sa nepovažuje za prístroj alebo vyrobený predmet); a
- (d) každá jednotlivá položka a každý obal spĺňa príslušné limity uvedené v stĺpcoch 2 a 3 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.4 Rádioaktívny materiál vo forme inej, než je stanovené v bode 2.2.7.2.4.1.3 a s aktivitou nepresahujúcou limity stanovené v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2, sa môže klasifikovať pod číslom UN 2910 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU za predpokladu, že:

- (a) obal v bežných prepravných podmienkach udržiava rádioaktívny obsah uzavretý; a
- (b) obal má na vnútornom povrchu označenie "RÁDIOAKTÍVNY" tak, že pri otvorení obalu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu.

2.2.7.2.4.1.5 Prázdny obal, ktorý predtým obsahoval rádioaktívny materiál, sa môže klasifikovať pod číslom UN 2908 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYPRÁZDNENÝ OBAL – PRÁZDNA OBALOVÁ SADA len ak:

- (a) je v dobrom stave a je bezpečne uzavretý;
- (b) vonkajší povrch uránu alebo tória v jeho konštrukcii je pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu;
- (c) úroveň vnútornej nefixovanej kontaminácie, keď sa spriemeruje na akejkoľvek ploche veľkosti 300 cm^2 , nepresiahne:
 - (i) 400 Bq/cm^2 v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou; a
 - (ii) 40 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a
- (d) všetky nálepky, ktoré prípadne boli na ňom umiestnené v súlade s bodom 5.2.2.1.11.1, už nie sú viditeľné.

2.2.7.2.4.1.6 Predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória a predmety, v ktorých jediným rádioaktívnym materiálom je neožiarený prírodný urán, neožiarený ochudobnený urán alebo neožiarené prírodné tórium, sa môžu klasifikovať pod číslom UN 2909 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYPRÁZDNENÝ OBAL – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA len ak je vonkajší povrch uránu alebo tória pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu.

2.2.7.2.4.2 Klasifikácia ako materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)

Rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako LSA materiál, ak je splnená definícia "Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)" v bode 2.2.7.1.3 a podmienky bodov 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 a 7.5.11 CV33 (2).

2.2.7.2.4.3 Klasifikácia ako povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)

Rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako SCO, ak je splnená definícia "Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)" v bode 2.2.7.1.3 a podmienky bodov 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 a 7.5.11 CV33 (2).

2.2.7.2.4.4 Klasifikácia ako odosielaný kus typu A

Obaly obsahujúce rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako obaly typu A, ak sú splnené tieto podmienky:

Obaly typu A nesmú obsahovať väčšiu aktivitu než:

- (a) A_1 pre rádioaktívny materiál osobitnej formy; alebo
- (b) A_2 pre všetky ostatné rádioaktívne materiály.

V prípade zmesí rádionuklidov, ktorých identita a príslušný stupeň aktivity sú známe, platí pre rádioaktívny obsah odosielaného kusu typu A táto podmienka:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kde:

$B(i)$ je aktivita rádionuklidu i ako rádioaktívneho materiálu osobitnej formy;

$A_1(i)$ je hodnota A_1 pre rádionuklid i ;

$C(j)$ je aktivita rádionuklidu j , ktorý nie je rádioaktívnym materiálom osobitnej formy; a

$A_2(j)$ je hodnotu A_2 pre rádionuklid j .

2.2.7.2.4.5 Klasifikácia hexafluoridu uránu

Hexafluorid uránu sa môže priradiť len k číslu UN 2977 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY, alebo UN 2978 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý.

2.2.7.2.4.5.1 Balenia hexafluoridu uránu nesmú obsahovať:

- (a) množstvo hexafluoridu uránu iné než množstvo povolené pre konštrukciu obalu;
- (b) množstvo hexafluoridu uránu väčšie než hodnota, ktorá by viedla k vytvoreniu menšieho než 5 % voľného priestoru pri maximálnej teplote obalu stanovenej pre prevádzkové priestory, v ktorých sa obal použije; alebo
- (c) hexafluorid uránu v inom než tuhom skupenstve, alebo s vnútorným tlakom vyšším než je atmosférický tlak pri podaní na prepravu.

2.2.7.2.4.6 Klasifikácia ako zásielky typu B(U), B(M) alebo C

2.2.7.2.4.6.1 Balenia, ktoré nie sú inak klasifikované podľa bodu 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 až 2.2.7.2.4.5), sa klasifikujú v súlade s príslušným schvaľovacím osvedčením príslušného orgánu pre balenie, vydaným v štáte pôvodu konštrukcie.

2.2.7.2.4.6.2 Zásielka sa môže klasifikovať len ako typ B(U) ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu obalu;
- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu obalu;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu obalu;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.4.6.3 Zásielka sa môže klasifikovať len ako typ B(M) ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu obalu;
- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu obalu;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu obalu;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.4.6.4 Zásielka sa môže klasifikovať len ako typ C ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu obalu;

- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu obalu;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu obalu;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.5 Osobitné dohody

Rádioaktívny materiál sa klasifikuje ako materiál prepravovaný podľa osobitnej dohody, keď je určený na prepravu v súlade s oddielom 1.7.4.

2.2.8 Trieda 8 Žieravé látky

2.2.8.1 Kritériá

2.2.8.1.1 Pod názov triedy 8 patria látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré chemickým pôsobením napádajú epitelové tkanivá – pokožky alebo slizníc – s ktorými prichádzajú do styku, alebo ktoré v prípade úniku môžu poškodiť alebo zničiť iný tovar alebo dopravný prostriedok. Pod názov tejto triedy patria aj ďalšie látky, ktoré až s vodou tvoria žieravú kvapalinu, alebo ktoré pri prirodzenej vlhkosti vzduchu tvoria žieravé pary alebo hmlu.

2.2.8.1.2 Látky a predmety triedy 8 sú rozdelené takto:

C1 – C11 C1-C10 Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety obsahujúce také látky:

 C11 Predmety;

C1 - C4 Kyslé látky:

 C1 anorganické kvapalné látky;

 C2 anorganické tuhé látky;

 C3 organické kvapalné látky;

 C4 organické tuhé látky;

C5 - C8 Zásadité látky:

 C5 anorganické kvapalné látky;

 C6 anorganické tuhé látky;

 C7 organické kvapalné látky;

 C8 organické tuhé látky;

C9 - C10 Iné žieravé látky:

 C9 kvapalné látky;

 C10 tuhé látky;

CF Žieravé horľavé látky:

 CF1 kvapalné látky;

 CF2 tuhé látky;

CS Žieravé látky schopné samoohrevu:

 CS1 kvapalné látky;

 CS2 tuhé látky;

CW Žieravé látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú zápalné plyny:

 CW1 kvapalné látky;

 CW2 tuhé látky;

CO Žieravé oxidujúce látky:

 CO1 kvapalné látky;

 CO2 tuhé látky;

CT Žieravé jedovaté látky a predmety obsahujúce také látky:

CT1 kvapalné látky;

CT2 tuhé látky;

CT3 predmety;

CFT Žieravé horľavé jedovaté kvapalné látky;

COT Žieravé jedovaté oxidujúce látky

Klasifikácia a priradenie k skupinám obalov

2.2.8.1.3 Látky triedy 8 sa zaradia do troch obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva pri preprave takto:

skupina obalov I: veľmi žieravé látky;

skupina obalov II: žieravé látky;

skupina obalov III: málo žieravé látky.

2.2.8.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 8 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok k skupinám obalov I, II alebo III bolo vykonané na základe skúseností zohľadňujúcich také dodatočné faktory ako je nebezpečenstvo vdychnutia (pozri bod 2.2.8.1.5) a možnosť reakcie s vodou (vrátane vytvárania nebezpečných produktov rozkladu).

2.2.8.1.5 Látka alebo prípravok spĺňajúce kritériá triedy 8, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní ich prachov a výparov (LC₅₀) podľa skupiny obalov I, ale ich jedovatosť pri požití alebo kontakte s pokožkou je podľa skupiny obalov III alebo menšia, sa zaradia do triedy 8.

2.2.8.1.6 Látky vrátane zmesí, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa môžu priradiť k zodpovedajúcej položke odseku 2.2.8.3 a zodpovedajúcej skupine obalov v súlade s kritériami písmen (a) až (c) nižšie, na základe dĺžky času kontaktu potrebného na spôsobenie poškodenia ľudskej pokožky v celej jej hrúbke.

V prípade kvapalín a tuhých látok (ktoré sa môžu počas prepravy stať kvapalnými látkami), u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobujú poškodenie ľudskej pokožky v jej celej hrúbke je treba počítať s tým, že majú potenciál spôsobiť koróziu niektorých kovových povrchov. Pri priradovaní k skupine obalov sa musia zohľadniť aj skúsenosti získané z náhodného vystavenia účinku žieravých látok. Ak chýbajú skúsenosti, priradenie k skupinám musí byť založené na údajoch výsledkoch pokusov v súlade s Príručkou 404⁸ alebo 435⁹ OECD. Látka, ktorá sa nepovažuje za žieravú pre pokožku v súlade s príručkou OECD na skúšanie č. 430¹⁰ alebo 431¹¹, sa môže na účely uvedených Prílohy 2 k SMGS považovať za nežieravú pre pokožku bež ďalšieho skúšania.

(a) K skupine obalov I sú priradené látky, ktoré počas doby pozorovania 60 minút po 3 minútach pôsobenia alebo po kratšom čase, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke.

⁸ Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 404 "Akútne podráždenie/rozožieranie pokožky" (2002) (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion" 2002).

⁹ Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 435 "In vitro membránová skúšobná metóda na rozožieranie pokožky" 2006 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006).

¹⁰ Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 430 "In vitro rozožieranie pokožky: skúšky elektrickej odolnosti cez neporušenú pokožku (TER)" 2004 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004).

¹¹ Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 431 "In vitro rozožieranie pokožky: Skúška modelu ľudskej pokožky" 2004 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004).

(b) K skupine obalov II sú priradené látky, ktoré počas doby pozorovania 14 dní, po dobe pôsobenia dlhšej než 3 minúty maximálne však 60 minút, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke.

(c) K skupine obalov III sú priradené látky, ktoré:

- ktoré spôsobujú zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke počas 14 dní pozorovania začínajúceho po viac než 60 minútach, no maximálne 4 hodinách pôsobenia; alebo
- u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke, ale ktoré vykazujú rýchlosť korózie na buď ocelových alebo hliníkových povrchoch presahuje 6,25 mm za rok pri skúšobnej teplote 55 °C, keď sa skúša na oboch materiáloch. Na účely skúšania sa používa ocel typu S235JR+CR (1,0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1,0144 resp. St 44-31), ISO 3574, Jednotný číselný systém (UNS) G10200 alebo SAE 1020, a hliník bez ochrannej vrstvy typ 7075-T6 alebo AZ5GU-T6. Prípustná skúška je uvedená v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 37.

POZNÁMKA: Keď prvá skúška, buď na ocelových alebo hliníkových plochách ukáže, že skúšané látky sú korozívne, ďalšia skúška na inom kove nie je potrebná.

Tabuľka 2.2.8.1.6: Tabuľka sumarizujúca kritériá uvedené v bode 2.2.8.1.6

Skupina obalov	Čas vystavenia	Doba pozorovania	Účinok
I	≤ 3 min	≤ 60 min	Zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke
II	> 3 min ≤ 1 h	≤ 14 d	Zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke
III	> 1 h ≤ 4 h	≤ 14 d	Zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke
III	–	–	Rýchlosť korózie na buď ocelových alebo hliníkových povrchoch presahuje 6,25 mm ročne pri skúšobnej teplote 55 °C, keď sa skúša na oboch materiáloch

2.2.8.1.7 Ak sa látky triedy 8 v dôsledku pridávania prímiesí dostanú do rôznych kategórií nebezpečenstva odlišných od tých, ku ktorým prislúchajú menovite uvedené látky v tabuľke A kapitoly 3.2, takéto zmesi alebo roztoky sa priradia k položkám, ku ktorým patria na základe svojho skutočného stupňa nebezpečenstva.

POZNÁMKA: O klasifikácii roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

2.2.8.1.8 Na základe kritérií stanovených v bode 2.2.8.1.6 sa môže určiť, či povaha roztoku alebo zmesi menovite uvedenej alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú ustanoveniam tejto triedy

2.2.8.1.9 Látky, roztoky a zmesi, ktoré:

- nespĺňajú kritériá smernice 67/548/EHS¹² alebo 1999/45/ES¹³ v ich zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú klasifikované ako žieravé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc; a
- nevykazujú žieravý účinok na oceľ alebo hliník,

sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 8.

POZNÁMKA: UN 1910 oxid vápenatý a UN 2812 hlinitan sodný, vymenované vo vzoroch predpisov OSN, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.

2.2.8.2 Látky nepovolené na prepravu

2.2.8.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 8 sa nesmú prepravovať pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné kroky zabraňujúce ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Vzhľadom na to sa musí zabezpečiť, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky, ktoré by mohli podporiť takéto reakcie.

2.2.8.2.2 Nasledujúce látky sa nesmú prepravovať:

- UN 1798 KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ;
- chemicky nestabilné zmesi odpadovej kyseliny sírovej;
- chemicky nestabilné zmesi kyseliny dusičnej alebo zmesi odpadovej kyseliny sírovej a kyseliny dusičnej, nedenitrované;
- vodný roztok kyseliny chloristej s viac ako 72 hm. % čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody.

Nasledujúca látka sa nesmie prepravovať po železnici:

- oxid sírový, čistý na najmenej 99,95 %, bez inhibítora (nestabilizovaný).

¹² Smernica Komisie č. 67/547/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16.08.1967, s. 1).

¹³ Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení zmluvných štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68).

2.2.8.3

Zoznam skupinových pomenovaní

Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu

Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety obsahujúce také látky

Kyseliny	anorganické	kvapalné C1	2584 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2584 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej 2693 BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N. 2837 HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY 3264 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		tuhé C2	1740 HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N. 2583 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2583 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej 3260 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	organické	kvapalné C3	2586 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2586 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej 2987 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N. 3145 ALKYLFENOLY KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov) 3265 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		tuhé C4	2430 ALKYLFENOLY TUHÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov) 2585 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2585 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej 3261 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		kvapalné C5	1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. 2797 BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ALKALICKÁ 3266 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.

Zásady	anorganické	tuhé	C6	3262 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	organické	kvapalné	C7	2735 AMÍNY KVAPALNĚ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 2735 POLYAMÍNY, KVAPALNĚ, ŽIERAVÉ, I. N. 3267 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
Iné žieravé látky		tuhé	C8	3259 AMÍNY TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 3259 POLYAMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. 3263 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		kvapalné	C9	1903 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. 2801 FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 2801 MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. 3066 FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov) alebo 3066 PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek) 1760 ŽIERAVÉ KVAPALINY, I. N.
		tuhé ^a	C10	3147 FARBIVO, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 3147 MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N. 3244 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÉ KVAPALINY, I. N. 1759 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, I. N.
				1774 NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky 2028 BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia 2794 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINOU, elektrická akumulácia 2795 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÝCH KOVOV, elektrická akumulácia 2800 BATÉRIE MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia

^a Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID, a žieravé kvapalné látky sa môžu prepravovať ako UN 3244 bez toho aby podliehali klasifikačným kritériám pre triedu 8 za predpokladu, že nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka v čase, keď je látka nakladaná, alebo v čase, keď sú obal, kontajner alebo prepravná jednotka uzatvorené. Každý obal musí zodpovedať takému konštrukčnému typu, ktorý úspešne prešiel skúškou tesnosti pre úroveň obalovej skupiny II.

Predmety	C1 1	3028 BATÉRIE SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia 3477 ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV obsahujúce žieravé látky, alebo 3477 ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV obsiahnuté v zariadení, alebo 3477 ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce žieravé látky

Žieravé látky s vedľajším nebezpečenstvom a predmety obsahujúce také látky

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu

Horľavé ^b	kvapalné ^b CF1	3470 FARBA, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo 3470 PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) 2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo 2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. 2986 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. 2920 ŽIERAVÉ KVAPALINY, HORĽAVÉ, I. N.
	tuhé CF2	2921 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, HORĽAVÉ, I. N.
Schopné samoohrevu	kvapalné CS1	3301 ŽIERAVÉ KVAPALINY, SCHOPNÉ SAMOOHREUV, I. N.
CS	tuhé CS2	3095 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREUV, I. N.
Reagujúce s vodou	kvapalné ^b CW1	3094 ŽIERAVÉ KVAPALINY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
CW	tuhé CW2	3096 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
Oxidujúce	kvapalné CO1	3093 ŽIERAVÉ KVAPALINY, OXIDUJÚCE, I. N.
CO	tuhé CO2	3084 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.
Jedovaté ^d	kvapalné ^c CT1	3471 HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I. N. 2922 ŽIERAVÉ KVAPALINY, JEDOVATÉ, I. N.

^b Chlórslilány, ktoré pri styku s vodou alebo vlhkým vzduchom vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

^c Chlórmyravčany majúce prevažne jedovaté vlastnosti sú látkami triedy 6.1.

^d Žieravé látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní ako je uvedené v 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9, sú látkami triedy 6.1.

CT			
	tuhé^e	CT2	2923 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N.
	predmety^e	CT3	3506 ORTUŤ OBSIAHNUTÁ VO VYROBENÝCH PREDMETOCH
	Horľavé, kvapalné, jedovaté^d	CFT	(Žiadne skupinové pomenovanie z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod skupinové pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9.)
	Oxidujúce, jedovaté^{d, e}	COT	(Žiadne skupinové pomenovanie z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod skupinové pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9.)

^e UN 1690 FLORID SODNÝ, TUHÝ, UN 1812 FLORID DRASELNÝ, TUHÝ, UN 2505 FLORID AMÓNNY, UN 2674 FLUOROKREMIČITAN SODNÝ, UN 2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N., UN 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a UN 3422 FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK sú látkami triedy 6.1.

2.2.9 Trieda 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety

2.2.9.1 Kritériá

2.2.9.1.1 Do triedy 9 patria látky a predmety, ktoré počas prepravy vykazujú nebezpečenstvo, ktoré nie je uvedené v iných triedach.

2.2.9.1.2 Látky a predmety triedy 9 sú rozdelené takto:

M1	Látky, ktoré pri vdýchnutí vo forme jemného prachu môžu byť ohroziť zdravie;
M2	Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny;
M3	Látky uvoľňujúce horľavé pary;
M4	Lítiové batérie
M5	Záchranné prostriedky;
M6 - M8	Látky, nebezpečné pre životné prostredie:
M6	látky znečisťujúce vodu, kvapalné;
M7	látky znečisťujúce vodu, tuhé;
M8	geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy;
M9-M10	Látky so zvýšenou teplotou:
M9	kvapalné látky;
M10	tuhé látky
M11	Iné látky, ktoré počas prepravy predstavujú nebezpečenstvo, no nezodpovedajú definícii inej triedy.

Definície a klasifikácia

2.2.9.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 9 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám tejto tabuľky alebo odseku 2.2.9.3 sa vykoná v súlade s bodmi 2.2.9.1.4 až 2.2.9.1.14 nižšie.

Látky, ktoré pri vdýchnutí vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie

2.2.9.1.4 Látky, ktoré pri vdýchnutí vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie zahŕňajú azbesty a zmesi obsahujúce azbesty.

Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny

2.2.9.1.5 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny vrátane polychlórovaných bifenylov (PCB) a terfenylov (PCT) a polyhalogénové bifenyly a terfenyly a zmesi obsahujúce tieto látky, ako aj prístroje ako sú transformátory, kondenzátory a prístroje obsahujúce tieto látky alebo zmesi.

POZNÁMKA: Zmesi s PCB alebo PCT obsahujúce maximálne 50 mg/kg nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.

Látky uvoľňujúce horľavé pary

2.2.9.1.6 Látky uvoľňujúce horľavé pary zahŕňajú polyméry obsahujúce horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nepresahujúcim 55 °C.

2.2.9.1.7

Články a batérie, články a batérie obsiahnuté v zariadení, alebo články a batérie balené so zariadením, obsahujúce lítium v akejkoľvek forme sa priradia k UN č. 3090, 3091, 3480 alebo prípadne 3481. Môžu sa prepravovať pod týmito položkami, ak spĺňajú tieto ustanovenia:

- (a) každý článok a batéria je typu, u ktorého sa preukázalo, že spĺňa požiadavky každej skúšky Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 38.3;

POZNÁMKA: Batérie sú typu, u ktorého sa preukázalo, že spĺňa skúšobné požiadavky Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 38.3 bez ohľadu nato, či články z ktorých sú zložené sú typu, ktorý bol skúšaný..

- (b) každý článok a batéria musia byť vybavené bezpečnostným zariadením proti vnútornému pretlaku, alebo skonštruované tak, aby sa zabránilo prudkému roztrhnutiu za normálnych podmienok prepravy;
- (c) každý článok a batéria musia byť vybavené účinným systémom na zabránenie vonkajším skratom;
- (d) každá batéria obsahujúca články alebo sériu článkov s paralelným zapojením musí byť vybavená účinným zariadením, ktoré zabraňuje nebezpečným spätným prúdom (napr. diódy, poistky atď.);
- (e) články a batérie musia byť vyrobené v rámci programu riadenia kvality, ktorý zahŕňa:
- (i) opis organizačnej štruktúry a zodpovednosti personálu vzhľadom na konštrukčné riešenie a kvalitu výrobku;
 - (ii) príslušné pokyny, ktoré budú používať kontrole a skúške, kontrole kvality, zabezpečení kvality a v priebehu výroby;
 - (iii) kontroly procesu, ktoré zahŕňajú príslušné činnosti na zabránenie vonkajším skratom a na ich zistenie počas výroby článkov;
 - (iv) záznamy o kvalite, ako sú kontrolné správy, skúšobné údaje, kalibračné údaje a osvedčenia. Musia sa uchovávať skúšobné údaje a musia byť na požiadanie k dispozícii príslušnému orgánu;
 - (v) preskúšania manažmentu aby sa zabezpečila efektívnosť programu riadenia kvality;
 - (vi) proces kontroly dokumentov a ich revízie;
 - (vii) prostriedky kontroly článkov a batérií, ktoré sa nezhodujú so skúšaným typom podľa písmena (a);
 - (viii) programy školenia a kvalifikačných postupov pre príslušný personál; a
 - (ix) postupy zabezpečujúce aby nedošlo k poškodeniu finálneho výrobku

POZNÁMKA: Môžu sa uznávať programy riadenia kvality. Nevyžaduje sa certifikácia treťou stranou, no postupy uvedené v bodoch (i) až (ix) musia byť riadne zaznamenané a zistiteľné. Kópia programu riadenia kvality musí byť na požiadanie k dispozícii príslušnému orgánu.

Lítiové batérie nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 188 kapitoly 3.3.

POZNÁMKA: Položka UN 3171 Vozidlo na akumulátorový pohon alebo UN 3171 Zariadenie na akumulátorový pohon sa vzťahuje len na vozidlá poháňané mokrými

akumulátormi, sodíkovými batériami, lítiovými kovovými batériami alebo lítiovými iónovými batériami a zariadenia poháňané mokrými akumulátormi alebo sodíkovými batériami, ktoré sa prepravujú s takými inštalovanými batériami.

Na účely tohto čísla UN, vozidlá sú samohybné zariadenia určené na prepravu jednej alebo viacerých osôb alebo na prepravu tovaru. Príkladmi takých vozidiel sú elektricky poháňané automobily, motocykle, skútre, troj a štvorkolesové vozidlá alebo motocykle, elektrobicykle, invalidné vozíky, záhradnícke traktory, člny alebo lietadlá.

Príkladmi zariadení sú trávnikové kosačky, čistiace stroje alebo modelové člny a lietadlá. Zariadenia poháňané lítiovými kovovými batériami alebo lítiovými iónovými batériami musia byť odosielané pod položkami UN 3091 LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE OBSIAHNUTÉ V ZARIADENÍ alebo UN 3091 LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM alebo UN 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE OBSIAHNUTÉ V ZARIADENÍ alebo prípadne UN 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM.

Hybridné elektrické vozidlá poháňané spaľovacím motorom a mokrými akumulátormi, sodíkovými batériami, lítiovými kovovými batériami alebo lítiovými iónovými batériami, prepravované s inštalovanými batériami sa zatriedia pod položku UN 3166 vozidlo poháňané horľavým plynom alebo prípadne UN 3166 vozidlo poháňané horľavou kvapalinou. Vozidlá, ktoré obsahujú palivový článok sa zatriedia pod položku UN 3166 vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavým plynom alebo prípadne UN 3166 vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavou kvapalinou.

Záchranné prostriedky

- 2.2.9.1.8** Záchranné prostriedky zahŕňajú záchranné prostriedky a komponenty motorových vozidiel, ktoré spĺňajú definície osobitných ustanovení 235 alebo 296 kapitoly 3.3.

Látky poškodzujúce životné prostredie

- 2.2.9.1.9** (Rezervované)

2.2.9.1.10 **Látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie)**

2.2.9.1.10.1 **Všeobecné definície**

- 2.2.9.1.10.1.1** Látky nebezpečné pre životné prostredie medzi iným zahŕňajú kvapalné alebo tuhé látky znečisťujúce vodné prostredie, ako aj roztoky a zmesi takých látok (napríklad prípravky a odpady).

Na účely bodu 2.2.9.1.10,

„látky“ sú chemické prvky a ich zlúčeniny v prírodnom stave, alebo získané akýmkoľvek výrobným procesom, vrátane akýchkoľvek prísad potrebných na zachovanie stálosti výrobku a akýchkoľvek nečistôt vyplývajúcich z použitého procesu, no bez akéhokoľvek rozpúšťadla, ktoré sa môže oddeliť bez toho, aby to malo vplyv na stálosť látky alebo zmenu jej zloženia.

- 2.2.9.1.10.1.2** Za vodné prostredie sa môžu považovať vodné organizmy žijúce vo vode a vodný ekosystém, ktorého sú časťou¹⁴. Preto základom identifikácie nebezpečenstva je vodná jedovatosť látky alebo zmesi, hoci toto sa môže zmeniť na základe ďalších informácií o schopnostiach odbúravania a bioakumulácie.

¹⁴ To sa nevzťahuje na látky znečisťujúce vodu, v prípade ktorých sa môže uvažovať s vplyvmi presahujúcimi vodné prostredie, ako sú napríklad účinky na zdravie človeka, atď.

2.2.9.1.10.1.3 Hoci má nasledujúci klasifikačný postup platiť pre všetky látky a zmesi uznáva sa, že v niektorých prípadoch, napr. v prípade kovových alebo slabo rozpustných anorganických zlúčenín, bude potrebná osobitná príručka¹⁵.

2.2.9.1.10.1.4 Pre použité skratky alebo pojmy platia v tomto oddiele tieto definície:

- BCF: biokoncentračný faktor;
- BOD: biochemická potreba kyslíka;
- COD: chemická potreba kyslíka;
- GLP: správna laboratórna prax;
- EC_x: koncentrácia spojená s x % reakciou;
- EC₅₀: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % maximálnej reakcie;
- ErC₅₀: EC₅₀ v podmienkach zníženia rastu;
- K_{ow}: rozdeľovací koeficient oktanol/voda;
- LC₅₀: (50 % smrteľná koncentrácia)
koncentrácia látky vo vode, ktorá spôsobuje smrť 50 % (jednej polovice) v skupine skúšaných živočíchov;
- L(E)C₅₀: LC₅₀: alebo EC₅₀;
- NOEC: (bez pozorovaného účinku koncentrácie);
skúšobná koncentrácia hneď pod najnižšou skúšanou koncentráciou so štatisticky nepriaznivým účinkom. NOEC nemá žiadny štatisticky nepriaznivý účinok v porovnaní so skúšanou koncentráciou;
- OECD: Skúšobná príručka uverejnená Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD).

2.2.9.1.10.2 Definície a požiadavky na údaje

2.2.9.1.10.2.1 Základnými prvkami pre klasifikáciu látok nebezpečných pre životné prostredie (vodné prostredie) sú:

- (a) akútna ekotoxická voda;
- (b) chronická ekotoxická voda;
- (c) potenciál bioakumulácie alebo skutočná bioakumulácia; a
- (d) rozklad (biologický alebo nebiologický) pre organické chemikálie.

2.2.9.1.10.2.2 Hoci sa uprednostňujú medzinárodne harmonizované skúšobné metódy, v praxi sa môžu použiť aj údaje národných metód ak sa považujú za ekvivalentné. Vo všeobecnosti bolo dohodnuté, že údaje o jedovatosti sladkej vody a jedovatosti druhov morských vôd sa môžu považovať za ekvivalentné údaje a sú uprednostňované s použitím skúšobných príručiek OECD, alebo ekvivalentné podľa zásad správnej laboratórnej praxe (GLP). Ak také údaje nie sú k dispozícii, klasifikácia vychádza z najlepšie dostupných údajov.

2.2.9.1.10.2.3 Akútna jedovatosť vody je prirodzená vlastnosť látky poškodiť organizmus pri krátkodobom vystavení organizmu pôsobeniu látky vo vodnom prostredí.

¹⁵ Možno ju nájsť v prílohe 10 GHS.

Akútne (krátkodobé) nebezpečenstvo, na účely klasifikácie je to nebezpečenstvo chemikálie spôsobené organizmu jej akútnou jedovatosťou pri krátkodobom vystavení organizmu pôsobeniu chemikálie vo vodnom prostredí."

Akútna jedovatosť vody sa bežne stanoví pomocou 96 hodinovej hodnoty LC_{50} pre ryby (skúšobná príručka OECD 203 alebo ekvivalent), 48 hodinovej hodnoty EC_{50} pre mäkkýše (skúšobná príručka OECD 202 alebo ekvivalent) a/alebo 72 alebo 96 hodinovej hodnoty EC_{50} pre riasy (skúšobná príručka OECD 201 alebo ekvivalent). Tieto druhy sa považujú za zástupcov všetkých vodných organizmov a môže sa uvážiť aj údaje o ostatných druhoch ako je napr. žaburienka (*Lemna*) ak je skúšobná metóda primeraná.

2.2.9.1.10.2.4 Chronická jedovatosť vody je prirodzená vlastnosť látky mať škodlivé účinky na vodné organizmy pri ich vystavení pôsobeniu vody, ktoré sa stanovia vo vzťahu k životnému cyklu organizmu.

Dlhodobé nebezpečenstvo, na účely klasifikácie je to nebezpečenstvo chemikálie spôsobené organizmu jej chronickou jedovatosťou pri dlhodobom vystavení organizmu pôsobeniu chemikálie vo vodnom prostredí.

Údaje o chronickej jedovatosti sú menej dostupné než údaje o akútnej jedovatosti a je menej štandardizovaný rozsah skúšobných postupov. Môžu sa uznať údaje dosiahnuté podľa skúšobnej príručky OECD 210 (Fish Early Life Stage – skoré vývojové štádiá rýb) alebo 211 (Daphnia Reproduction - reprodukcia dafnií) a 201 (Algal Growth Inhibition – inhibícia rastu rias). Môžu sa použiť aj iné platné a medzinárodne uznávané skúšky. Použije sa NOEC alebo iný ekvivalent EC_x .

2.2.9.1.10.2.5 Bioakumulácia je čistý výsledok príjmu, premeny a vylúčenia látky v organizme všetkými cestami (t. j. vzduchom, vodou, usadeninami/tuhými látkami a potravou).

Potenciál bioakumulácie sa bežne stanoví pomocou rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda vyjadreného obvykle ako $\log K_{ow}$ stanovený podľa skúšobnej príručky OECD 107 alebo 117. Hoci reprezentuje potenciál pre bioakumuláciu, experimentálne stanovený faktor biokoncentrácie (BCF) umožňuje lepšie meranie a mal by sa všade tam, kde je k dispozícii prednostne používať. BCF sa stanoví podľa skúšobnej príručky OECD 305.

2.2.9.1.10.2.6 Odbúrateľnosť je rozklad organických molekúl na menšie molekuly a prípadne na oxid uhličitý, vodu a soli.

Environmentálna odbúrateľnosť môže byť biologická (biotic) a nebiologická (abiotic) (napr. hydrolýza) a použité kritériá túto skutočnosť odrážajú. Ľahká biologická odbúrateľnosť je najlepšie definovaná pomocou skúšok biologickej odbúrateľnosti (A-F), skúšobná príručka OECD 301. Stupeň úspešného absolvovania týchto skúšok sa môže považovať za ukazovateľ rýchlej odbúrateľnosti vo väčšine životných prostredí. Ide o skúšky sladkej vody a preto sa musia zohľadniť aj výsledky zo skúšobnej príručky OECD 306, ktorá je najvhodnejšia pre morské prostredie. Keď nie sú také údaje k dispozícii, za ukazovateľ ľahkej odbúrateľnosti sa považuje BOD_5 pomer (5 dní)/COD $\geq 0,5$.

Pri definovaní ľahkej odbúrateľnosti sa môže tiež zohľadniť aj nebiologická odbúrateľnosť ako napr. hydrolýza, primárna odbúrateľnosť, biologická a nebiologická odbúrateľnosť v mimovodnom prostredí a preukázaná ľahká odbúrateľnosť v postredí.¹⁶

Za látky ľahko odbúrateľné v prostredí sa považujú látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá:

¹⁶ Osobitná príručka o výklade údajov je uvedená v kapitole 4.1. a prílohe 9 GHS.

(a) počas 28 dňovej skúšky ľahkej odbúrateľnosti sa dosiahnu tieto stupne odbúrateľnosti:

(i) skúšky založené na rozpustenom organickom uhlíku: 70 %;

(ii) skúšky založené na redukcii kyslíka alebo tvorbe oxidu uhličitého: 60 % teoretického maxima;

Tieto stupne odbúrateľnosti sa dosiahnu počas 10 dní od začiatku odbúravania čo je čas, keď sa odbúrало 10 % látky, pokiaľ nebola látka identifikovaná ako zložená, viaczložková látka so štrukturálne podobnými prvkami. V takom prípade a ak je do dostatočne zdôvodnené, môže sa upustiť od 10 dňového intervalu a na dosiahnutie potrebnej úrovne uplatniť 28 dňové obdobie¹⁷; alebo

(b) vtedy, keď sú k dispozícii len údaje BOD a COD, keď pomer BOD₅/COD je $\geq 0,5$; alebo

(c) ak je k dispozícii iný presvedčivý vedecký dôkaz, ktorý preukáže, že látka alebo zmes môžu byť odbúrané (biologicky a/alebo nebiologicky) vo vodnom prostredí na stupeň 70 % počas 28 dňového obdobia.

2.2.9.1.10.3 Kategórie a kritéria klasifikácie látok

2.2.9.1.10.3.1 Látky sa klasifikujú ako "látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie)" ak spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 podľa tabuľky 2.2.9.1.10.3.1. Tieto kritériá podrobne opisujú klasifikačné kategórie. Sú schematicky zhrnuté v tabuľke 2.2.9.1.10.3.2.

¹⁷ Pozri kapitolu 4.1 a prílohu 9, odsek A9.4.2.2.3 GHS.

Tabuľka 2.2.9.1.10.3.1: Kategórie látok nebezpečných pre vodné prostredie (pozri poznámku 1)

(a) Akútne (krátkodobé) nebezpečenstvo pre vodné prostredie

Kategória: akútna jedovatosť 1: (pozri poznámku 2)	
96 hodín LC ₅₀ (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
48 hodín EC ₅₀ (pre mäkkýše)	≤ 1 mg/l a/alebo
72 alebo 96 hodín ErC ₅₀ (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l (pozri poznámku 3)

(b) Dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie (pozri aj obrázok 2.2.9.1.10.3.1)

- (i) **Látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné (pozri poznámku 4), za ktoré sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti**

Kategória: chronická jedovatosť 1: (pozri poznámku 2)	
Chronická NOEC alebo EC _x (pre ryby)	≤ 0,1 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre skupinu podobnú rakom)	≤ 0,1 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 0,1 mg/l
Kategória: chronická jedovatosť 2:	
Chronická NOEC alebo EC _x (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre pre skupinu podobnú rakom))	≤ 1 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l

- (ii) **Látky, ktoré sú ľahko odbúrateľné a za ktoré sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti**

Kategória: chronická jedovatosť 1: (pozri poznámku 2)	
Chronická NOEC alebo EC _x (pre ryby)	≤ 0,01 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre skupinu podobnú rakom))	≤ 0,01 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 0,01 mg/l
Kategória: chronická jedovatosť 2:	
Chronická NOEC alebo EC _x (pre ryby)	≤ 0,1 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre pre skupinu podobnú rakom))	≤ 0,1 mg/l a/alebo
Chronická NOEC alebo EC _x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 0,1 mg/l

(iii) **Látky, za ktoré nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti**

Kategória: chronická jedovatosť 1: (pozri poznámku 2)	
96 hodín LC ₅₀ (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
48 hodín EC ₅₀ (pre skupinu podobnú rakom))	≤ 1 mg/l a/alebo
72 alebo 96 hodín ErC ₅₀ (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l (pozri poznámku 3)
a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo ak experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log K _{OW} ≥ 4) (pozri poznámky 4 a 5)	
Kategória: chronická jedovatosť 2:	
96 hodín LC ₅₀ (pre ryby)	> 1 ale ≤ 10 mg/l a/alebo
48 hodín EC ₅₀ (pre mäkkýše)	> 1 ale ≤ 10 mg/l a/alebo
72 alebo 96 hodín ErC ₅₀ (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	> 1 ale ≤ 10 mg/l (pozri poznámku 3)
a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo ak experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log K _{OW} ≥ 4) (pozri poznámky 4 a 5)	

POZNÁMKA 1: Organizmy, ryby, raky a riasy sa skúšajú ako zastupujúce druhy pokrývajúce trofické úrovne a skupiny životných foriem a skúšobné metódy sú vysoko štandardizované. Môže sa uvažovať aj o údajoch o iných organizmoch za predpokladu, že predstavujú rovnocenné druhy a skúšobné parametre.

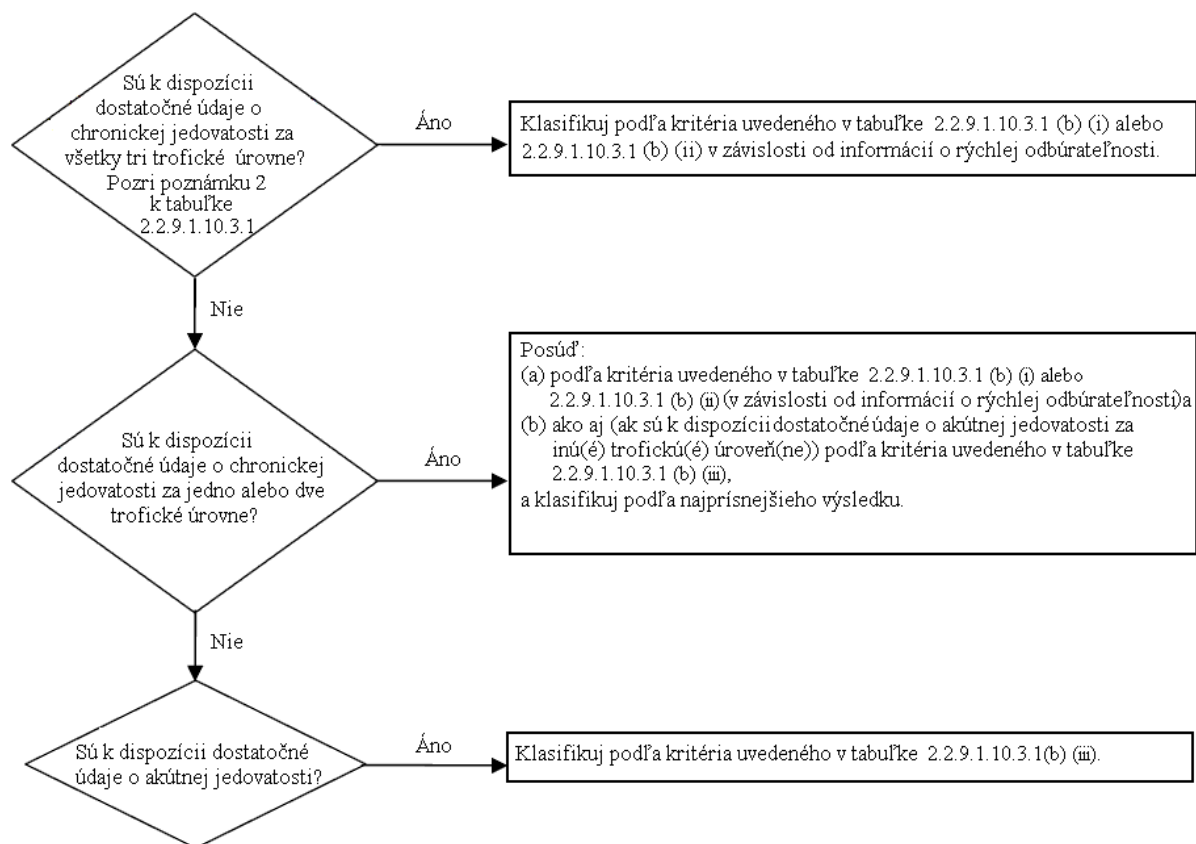
POZNÁMKA 2: Pri klasifikácii látok s akútnou a/alebo chronickou jedovatosťou 1 je nevyhnutné súčasne uviesť vhodný faktor M (pozri 2.2.9.1.10.4.6.4) aby sa mohla použiť sumačná metóda

POZNÁMKA 3: Keď hodnota jedovatosti pre riasy ErC₅₀ (= EC₅₀ (rýchlosť rastu)) klesne viac než stonásobne pod hodnotami pre ďalší najcitlivejší druh a výsledky klasifikácie boli založené výlučne na tomto vplyve, je treba posúdiť, či táto jedovatosť je reprezentatívna pre vodné rastliny. Ak sa môže dokázať, že tomu tak nie je, pri klasifikácii sa uplatní odborný posudok. Klasifikácia musí byť založená hodnote EC₅₀. Za okolností, keď nie je určená základná hodnota EC₅₀ a nie je zaznamenaná žiadna hodnota ErC₅₀, klasifikácia musí byť založená na najnižšej dostupnej hodnote EC₅₀.

POZNÁMKA 4: Nedostatok rýchlej odbúrateľnosti spočíva v nedostatku disponibilnej biologickej odbúrateľnosti alebo inom dôkaze o nedostatku rýchleho odbúravania. Ak nie sú k dispozícii žiadne použiteľné údaje odbúrateľnosti, buď určené experimentálne alebo odhadované, látka sa považuje za látku, ktoré nie je ľahko odbúrateľná.

POZNÁMKA 5: Potenciál bioakumulácie je založený na experimentálne odvodennej hodnote BCF ≥ 500 alebo, ak toto nie je určené na log K_{ow} ≥ 4 za predpokladu, že log K_{ow} je vhodným opísaním potenciálu bioakumulácie látky. Namerané hodnoty log K_{ow} majú prednosť pred odhadovanými hodnotami a namerané hodnoty BCF pred hodnotami log K_{ow}.

Obrázok 2.2.9.1.10.3.1: Kategórie látok dlhodobo nebezpečných pre vodné prostredie



2.2.9.1.10.3.2 Klasifikačná schéma uvedená v tabuľke 2.2.9.1.10.3.2 nižšie sumarizuje klasifikačné kritériá pre látky.

Tabuľka 2.2.9.1.10.3.2 Klasifikačná schéma pre látky nebezpečné pre vodné prostredie

Klasifikačné kategórie			
Akútne nebezpečenstvo (Pozri poznámku 1)	Dlhodobé nebezpečenstvo (Pozri poznámku 2)		
	Sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti		Nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti (Pozri poznámku 1)
	Látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné (Pozri poznámku a 3)	Látky, ktoré sú ľahko odbúrateľné (Pozri poznámku 3)	
Kategória: Akútna jedovatosť 1	Kategória: Chronická jedovatosť 1	Kategória: Chronická jedovatosť 1	Kategória: Chronická jedovatosť 1
$L(E)C_{50} \leq 1,00$	NOEC alebo $EC_x \leq 0,1$	NOEC alebo $EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1,00$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo $BCF \geq 500$ alebo ak toto nie je určené, $\log K_{ow} \geq 4$
	Kategória: Chronická jedovatosť 2	Kategória: Chronická jedovatosť 2	Kategória: Chronická jedovatosť 2
	$0,1 < NOEC$ alebo $EC_x \leq 1$	$0,01 < NOEC$ alebo $EC_x \leq 0,1$	$1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo $BCF \geq 500$ alebo ak toto nie je určené, $\log K_{ow} \geq 4$

POZNÁMKA 1: Pásmo akútnej jedovatosti založené na hodnotách $L(E)C_{50}$ v mg/l pre ryby, raky, a/alebo riasy alebo iné vodné rastliny (alebo odhad vzťahu kvantitatívnej štruktúry a aktivity (Quantitative Structure Activity Relationships (QSAR) estimation) ak nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje¹⁸⁾).

POZNÁMKA 2: Látky sú klasifikované v rôznych kategóriách chronickej jedovatosti, pokiaľ nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti za všetky tri trofické úrovne nad rozpustnosťou vo vode alebo nad 1 mg/l. ("Dostatočné" znamená, že údaje dostatočne pokrývajú príslušné parametre. Vo všeobecnosti to znamená namerané skúšobné údaje, no aby sa zabránilo nepotrebnému skúšaniu mohli by to byť jednotlivé alebo odhadované údaje, napr. (Q)SAR, alebo pre obvyklé prípady, odborný posudok.).

¹⁸ Osobitný návod je uvedený v kapitole 4.1, odseku 4.1.2.13 a prílohe 9, oddiel A9.6 GHS.

POZNÁMKA 3: Pásmo chronickej jedovatosti založené na hodnotách NOEC alebo rovnocenných hodnotách EC_x v mg/l pre ryby alebo raky alebo iné uznané merania chronickej jedovatosti.

2.2.9.1.10.4 Kategórie a kritéria klasifikácie zmesí

2.2.9.1.10.4.1 Klasifikačný systém pre zmesi sa vzťahuje na klasifikačné kategórie, ktoré sa majú použiť pre látky patriace do kategórie akútnej jedovatosti 1 a kategórií chronickej jedovatosti 1 a 2. Aby sa využili všetky dostupné údaje na účely klasifikácie nebezpečenstva zmesi pre životné prostredie, platia tieto predpoklady, ktoré sa v prípade potreby uplatnia:

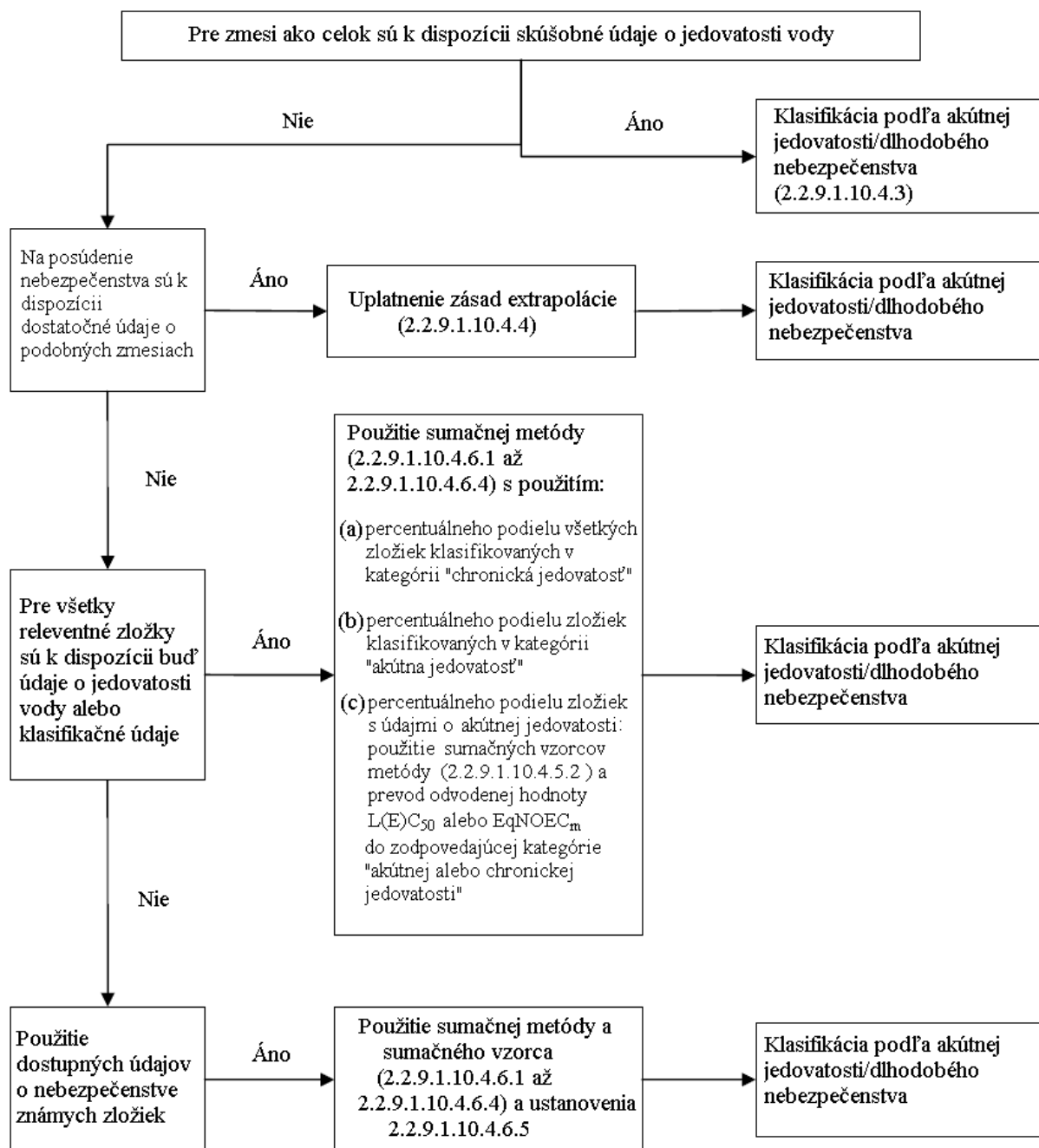
"Relevantné zložky" zmesi sú tie, ktoré sú prítomné v koncentrácii rovnej alebo vyššej než 0,1 % (hmotnosti) v prípade zložiek klasifikovaných ako akútna a/alebo chronická jedovatosť 1 a rovnej alebo vyššej než 1 % (hmotnosti) v prípade iných zložiek pokiaľ sa nedá predpokladať, (napr. v prípade vysoko jedovatých zložiek), že zložka prítomná v koncentrácii menšej než 0,1 % môže byť stále ešte relevantná pre klasifikáciu zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie.

2.2.9.1.10.4.2 Metóda klasifikácia nebezpečenstva pre vodné prostredie je odstupňovaná a závisí od typu dostupných informácií o samotnej zmesi a o jej zložkách. Prvky odstupňovaného spôsobu zahŕňajú:

- (a) klasifikáciu založenú na skúšaných zmesiach;
- (b) klasifikáciu založenú na princípoch extrapolácie;
- (c) použitie "sumácie klasifikovaných zložiek" a/alebo "sumačného vzorca".

Na obrázku 2.2.9.1.10.4.2 nižšie je zobrazený postup, ktorý sa má dodržiavať pri klasifikácii.

Obrázok 2.2.9.1.10.4.2: Stupňovitá metóda klasifikácie zmesí v závislosti od ich akútneho a dlhodobého nebezpečenstva pre vodné prostredie



2.2.9.1.10.4.3 Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za celú zmes

2.2.9.1.10.4.3.1 Keď sa na určenie jedovatosti zmesi vo vodnom prostredí skúšala zmes ako celok, tieto informácie sa použijú pri klasifikácii zmesi podľa kritéria, ktoré bolo dohodnuté pre látky. Klasifikácia je bežne založená na údajoch pre ryby, raky a riasy/rastliny (pozri 2.2.9.1.10.2.3 a 2.2.9.1.10.2.4). Keď príslušné údaje o akútnej alebo chronickej jedovatosti pre zmes ako celok nie sú k dispozícii, použijú sa "zásady extrapolácie" alebo "sumačná metóda" (pozri 2.2.9.1.10.4.4 až 2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 Klasifikácia zmesí ako dlhodobo nebezpečných si vyžaduje doplňujúce informácie o odbúrateľnosti a v niektorých prípadoch o bioakumulácii. Klasifikácia neposkytuje žiadne údaje o odbúrateľnosti a bioakumulácii pre zmes ako celok. Skúšky

odbúrateľnosti a bioakumulácii pre zmes sa nepoužívajú, pretože je zvyčajne ťažké ich interpretovať a také skúšky majú zmysel len pre jednotlivé látky.

2.2.9.1.10.4.3.3 Klasifikácia pre kategóriu akútnej jedovatosti 1

- (a) keď sú k dispozícii dostatočné skúšobné údaje o akútnej jedovatosti (LC_{50} alebo EC_{50}) za zmes ako celok a hodnota $L(E)C_{50} \leq 1$ mg/l:

Zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 1 v súlade s tabuľkou 2.2.9.1.10.3.1 (a);

- (b) keď sú k dispozícii dostatočné skúšobné údaje o akútnej jedovatosti (LC_{50} alebo EC_{50}) za zmes ako celok a hodnoty $L(E)C_{50} > 1$ mg/l, alebo sú vyššie než rozpustnosť vo vode:

Nie je podľa Prílohy 2 k SMGS potrebná klasifikácia podľa akútneho nebezpečenstva.

2.2.9.1.10.4.3.4 Klasifikácia pre kategórie chronickej jedovatosti 1 a 2

- (a) keď sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti (EC_x alebo NOEC) za zmes ako celok a hodnoty EC_x alebo NOEC skúšanej zmesi sú ≤ 1 mg/l:

- (i) zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1 alebo 2 v súlade s tabuľkou Table 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (ľahko odbúrateľné), ak dostupné informácie umožňujú dospieť k záveru, že všetky relevantné zložky zmesi sú rýchlo odbúrateľné;

- (ii) zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1 alebo 2 vo všetkých ostatných prípadoch v súlade s tabuľkou 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné);

- (b) keď sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti (EC_x alebo NOEC) za zmes ako celok a hodnoty EC_x alebo NOEC skúšanej zmesi sú > 1 mg/l alebo sú vyššie než rozpustnosť vo vode:

Nie je podľa Prílohy 2 k SMGS potrebná klasifikácia podľa dlhodobého nebezpečenstva.

2.2.9.1.10.4.4 Klasifikácia zmesí, keď nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti za celú zmes: princípy extrapolácie

2.2.9.1.10.4.4.1 Keď zmes samotná nebola skúšaná na účely stanovenia jej nebezpečenstva pre vodné prostredie, no sú k dispozícii dostatočné údaje o jednotlivých zložkách a podobných skúšaných zmesiach na to, aby sa primerane charakterizovalo nebezpečenstvo zmesi, tieto údaje sa potom použijú v súlade s nasledujúcimi dohodnutými princípmi extrapolácie. To zabezpečí, aby sa v klasifikačnom procese čo najväčšom rozsahu použili dostupné údaje pri charakteristike nebezpečenstva zmesi bez toho, aby boli potrebné ďalšie skúšky na zvieratách.

2.2.9.1.10.4.4.2 Riedenie

Ak je nová zmes vytvorená riedením skúšanej zmesi alebo látky riedidlom, ktoré má rovnocennú alebo nižšiu klasifikáciu nebezpečenstva pre vodné prostredie než najmenšia pôvodná jedovatá zložka a keď sa neočakáva, že ovplyvní iné zložky z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie, potom sa zmes klasifikuje ako rovnocenná so skúšanou pôvodnou zmesou alebo látkou. Alternatívne sa môže použiť metóda opísaná v bode 2.2.9.1.10.4.5.

2.2.9.1.10.4.4.3 Výrobná šarža

Predpokladá sa, že klasifikácia skúšanej výrobnej šarže zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodu, je v podstate ekvivalentná s klasifikáciou ďalšej neskúšanej výrobnej šarže rovnakého komerčného výrobku, vyrobeného tým istým výrobcom alebo pod jeho kontrolou, pokiaľ nie je dôvod domnievať sa, že tu existuje značná odchýlka, ktorá zmenila klasifikáciu výrobnej neskúšanej šarže z hľadiska nebezpečenstva pre vodu. Ak k tomu dôjde, je potrebná nová klasifikácia.

2.2.9.1.10.4.4.4 Koncentrácia zmesí, ktoré sú klasifikované v najprísnejšej klasifikačnej kategórii (chronická jedovatosť 1 a akútna jedovatosť 1)

Ak je skúšaná zmes klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 1 a/alebo akútnej jedovatosti 1 a zložky zmesi, ktoré sú klasifikované v kategórii chronickej jedovatosti 1 a/alebo akútnej jedovatosti 1 sú ďalej koncentrované, neskúšaná zmes s najvyššou koncentráciou sa bez ďalšieho skúšania klasifikuje v rovnakej klasifikačnej kategórii ako pôvodná skúšaná zmes.

2.2.9.1.10.4.4.5 Interpolácia v rámci jednej kategórie jedovatosti

V prípade troch zmesí (A, B a C) s rovnakými zložkami, pričom boli zmesi A a B skúšané a klasifikované v rovnakej kategórii jedovatosti a neskúšaná zmes C má rovnaké toxicky aktívne zložky ako zmesi A a B, no koncentrácie jej zložiek ležia medzi koncentraciami zložiek zmesí A a B, potom sa predpokladá, že zmes C je v tej istej kategórii ako zmes A a B.

2.2.9.1.10.4.4.6 V zásade podobné zmesi

Je dané toto:

(a) dve zmesi:

(i) A + B;

(ii) C + B;

(b) koncentrácia zložky B je v podstate rovnaká v oboch zmesiach;

(c) koncentrácia zložky A v zmesi (i) sa rovná koncentrácii zložky C v zmesi (ii);

(d) údaje o nebezpečenstvách pre vodné prostredie A a C sú k dispozícii a sú v podstate rovnocenné, t. j. sú v rovnakej kategórii nebezpečenstva a neočakáva sa, že by mala vplyv na jedovatosť vody zložky B,

ak zmes (i) alebo (ii) je už klasifikovaná na základe skúšobných údajov, potom sa druhá zmes môže zaradiť do rovnakej kategórie nebezpečenstva.

2.2.9.1.10.4.5 Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za všetky zložky alebo len za niektoré zložky zmesi

2.2.9.1.10.4.5.1 Klasifikácia zmesi je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek. Percentuálny podiel zložiek klasifikovaných ako „akútna jedovatosť“ alebo „chronická jedovatosť“ sa priamo dosadí do sumačnej metódy. Podrobnosti o sumačnej metóde sú opísané v bodoch 2.2.9.1.10.4.6.1 až 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Zmesi môžu byť vyrobené kombináciou oboch zložiek, ktoré sú klasifikované (ako akútna jedovatosť 1 a/alebo chronická jedovatosť 1 a 2), a za ktoré sú k dispozícii príslušné skúšobné údaje o jedovatosti. Keď sú príslušné údaje o jedovatosti k dispozícii za viac než jednu zložku v zmesi, kombinovaná jedovatosť týchto zložiek sa vypočíta pomocou nasledujúcich sumačných vzorcov (a) alebo (b) v závislosti od povahy údajov o jedovatosti:

(a) na základe akútnej jedovatosti pre vodné prostredie:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

kde:

C_i = koncentrácia zložky i (% hmotnosti);

$L(E)C_{50i}$ = LC_{50} alebo EC_{50} (v mg/l) pre zložku i;

n = počet zložiek a i leží medzi 1 a n;

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ časti zmesi, za ktorú sú k dispozícii skúšobné údaje;

Vypočítaná jedovatosť sa použije na priradenie tej časti zmesi do kategórie akútneho nebezpečenstva, ktorá sa potom následne použije v sumačnej metóde;

(b) na základe chronickej jedovatosti pre vodné prostredie:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \times NOEC_j}$$

kde:

C_i = koncentrácia zložky i (% hmotnosti) pokrývajúcej ľahko odbúrateľné zložky;

C_j = koncentrácia zložky j (% hmotnosti) pokrývajúcej zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné;

$NOEC_i$ = NOEC (alebo iný uznaný ukazovateľ chronickej jedovatosti) pre zložku i pokrývajúcu ľahko odbúrateľné zložky v mg/l;

$NOEC_j$ = NOEC (alebo iný uznaný ukazovateľ chronickej jedovatosti) pre zložku j pokrývajúcu zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné v mg/l;

n = počet zložiek, pričom i a j ležia medzi 1 a n;

$EqNOEC_m$ = ekvivalent NOEC časti zmesi so skúšobnými údajmi;

Ekvivalent jedovatosti takto odráža skutočnosť, že látky, ktoré sa ľahko neodbúravajú sú klasifikované v kategórii nebezpečenstva, ktorá je o úroveň "prísnejšia" než v prípade ľahko odbúrateľných látok.

Vypočítaný ekvivalent jedovatosti sa použije na zaradenie tejto časti zmesi do kategórie dlhodobého nebezpečenstva v súlade s kritériom pre ľahko odbúrateľné látky (tabuľka 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii)), ktorá sa potom použije pri uplatňovaní sumačnej metódy.

2.2.9.1.10.4.5.3 Pri použití sumačného vzorca za časť zmesi sa odporúča prednostne vypočítať jedovatosť tejto časti zmesi, pričom sa pre každú zložku použijú hodnoty jedovatosti, ktoré sa vzťahujú k tej istej taxonomickej skupine (t. j. ryby, mäkkýše alebo riasy) a potom sa použije získaná najvyššia jedovatosť (najnižšia hodnota) (t. j. použitie najcitlivejšieho z troch skupín). Keď však nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti za každú zložku rovnakej taxonomickej skupiny, hodnota jedovatosti každej zložky sa vyberie tým istým spôsobom, akým sa vybrali hodnoty jedovatosti na účely klasifikácie látok, t. j. použije sa najvyššia jedovatosť (z najcitlivejšieho skúšaného organizmu). Vypočítaná akútna a chronická jedovatosť sa potom použije na klasifikáciu tejto časti zmesi ako akútna jedovatosť 1 a/alebo chronická jedovatosť 1 alebo 2, pričom sa použijú rovnaké kritéria ako pre látky.

2.2.9.1.10.4.5.4 Ak sa zmes klasifikuje viacerými spôsobmi, použije sa metóda, ktorá poskytuje najkonzervatívnejší výsledok.

2.2.9.1.10.4.6 Sumačná metóda

2.2.9.1.10.4.6.1 Postup klasifikácie

Vo všeobecnosti prísnejšia klasifikácia zmesí ruší menej prísnu klasifikáciu, napr. klasifikácia kategórie chronickej jedovatosti 1 ruší klasifikáciu chronickej jedovatosti 2. Následne sa postup klasifikácie už skončí, keď výsledkom klasifikácie je chronická jedovatosť 1. Prísnejšia klasifikácia než chronická jedovatosť 1 nie je možná; preto nie je potrebné pokračovať v ďalšom klasifikačnom procese.

2.2.9.1.10.4.6.2 Klasifikácia pre kategóriu akútnej jedovatosti 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Uvažuje sa predovšetkým so všetkými zložkami klasifikovanými ako akútne jedovatými 1. Ak súčet koncentrácie (v %) týchto zložiek je rovný alebo väčší než 25 %, celá zmes sa klasifikuje ako akútne jedovatá 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti 1, proces klasifikácie je skončený.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Klasifikácia zmesí podľa akútneho nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií klasifikovaných zložiek je zosumarizovaná v tabuľke 2.2.9.1.10.4.6.2.2.

Tabuľka 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Klasifikácia zmesi podľa akútneho nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií klasifikovaných zložiek

Súčet koncentrácií (v %) zložiek klasifikovaných ako:	Zmes klasifikovaná ako:
Akútne jedovatá $1 \times M^a \geq 25 \%$	Akútne jedovatá 1

a Hodnoty faktora M sú uvedené v bode 2.2.9.1.10.4.6.4."

2.2.9.1.10.4.6.3 Klasifikácia pre kategórie chronickej jedovatosti 1 a 2

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Po prvé, uvažuje sa so všetkými zložkami klasifikovanými ako chronicky jedovaté 1. Ak súčet koncentrácie" (v %) týchto zložiek je rovný alebo väčší než 25 %, celá zmes sa klasifikuje ako chronicky jedovatá 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 1, proces klasifikácie je skončený.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 V prípadoch, v ktorých sa zmes neklasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1, predpokladá sa, že zmes je klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 2. Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 2, ak je 10 násobok súčtu koncentrácií" (v %) všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 1, plus súčtu koncentrácií (v %) všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 2, väčší alebo rovný 25 %. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 2, proces klasifikácie je skončený.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Klasifikácia zmesí podľa dlhodobého nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií klasifikovaných zložiek, je zosumarizovaná v tabuľke 2.2.9.1.10.4.6.3.3.

Tabuľka 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Klasifikácia zmesi podľa dlhodobého nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií klasifikovaných zložiek

Súčet koncentrácií (v %) zložiek klasifikovaných ako:	Zmes klasifikovaná ako:
Chronicky jedovatá $1 \times M^a \geq 25 \%$	Chronicky jedovatá 1
$(M \times 10 \times \text{Chronicky jedovatá 1}) + \text{Chronicky jedovatá 2} \geq 25 \%$	Chronicky jedovatá 2

^a Vysvetlenie faktora M je uvedené v bode 2.2.9.1.10.4.6.4."

2.2.9.1.10.4.6.4 Zmesi s veľmi jedovatými zložkami

Zložky v kategórii akútnej alebo chronickej jedovatosti 1 značne pod hodnotou 1 mg/l a/alebo chronickej jedovatosti značne pod hodnotou 0,1 mg/l (ak nie sú ľahko odbúrateľné) a 0,01 mg/l (ak sú ľahko odbúrateľné) môžu ovplyvniť jedovatosť zmesi a kladie sa na ne zvýšená váha pri uplatnení sumačnej metódy. Keď zmes obsahuje zložky klasifikované v kategórii akútnej jedovatosti 1 alebo v kategórii chronickej jedovatosti 1, použije sa stupňovitá metóda opísaná v bodoch 2.2.9.1.10.4.6.2 a 2.2.1.10.4.6.3, pričom sa použije vážený súčet tak, že sa koncentrácie zložky v kategórii akútnej a chronickej jedovatosti 1 vynásobia faktorom namiesto toho, aby sa iba pripočítali percentuálne podiely. To znamená, že koncentrácia "akútnej jedovatosti 1" v ľavom stĺpci tabuľky 2.2.9.1.104.6.2.2 a koncentrácia "chronickej jedovatosti 1" v ľavom stĺpci tabuľky 2.2.9.1.104.6.3.3 sa vynásobí vhodným multiplikačným faktorom. Multiplikačné faktory, ktoré sa majú použiť v prípade týchto zložiek, sú definované s použitím hodnoty jedovatosti tak, ako je uvedené v tabuľke 2.2.9.1.104.6.4 nižšie. Preto na klasifikáciu zmesi obsahujúcej zložky v kategórii akútnej jedovatosti 1 a/alebo chronickej jedovatosti 1, musí osoba vykonávajúca klasifikáciu poznať hodnotu faktora M, aby mohla použiť sumačnú metódu. Alternatívne sa môže použiť sumačný vzorec (pozri 2.2.9.1.10.4.5.2), keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za všetky veľmi jedovaté zložky v zmesi a existuje presvedčujúci dôkaz o tom, že všetky zložky, vrátane tých, za ktoré nie sú k dispozícii špecifické údaje o akútnej a/alebo chronickej jedovatosti, sú nízkojedovaté alebo nie sú jedovaté a podstatne nezvyšujú nebezpečenstvo zmesi pre životné prostredie.

Tabuľka 2.2.9.1.10.4.6.4: Multiplikačné faktory pre vysoko jedovaté zložky zmesi

Akútna jedovatosť	M faktor	Chronická jedovatosť	M faktor	
Hodnota L(E)C ₅₀		Hodnota NOEC	NRD ^a zložky	RD ^b zložky
0,1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	–
0,01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,01	100	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,0001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,001	1 000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1 000	100
0,00001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,0001	10 000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10 000	1 000
(pokračovať vo faktoroch v desaťnásobkových intervaloch)		(pokračovať vo faktoroch v desaťnásobkových intervaloch)		

a Zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné

b Zložky, ktoré sú ľahko odbúrateľné"

2.2.9.1.10.4.6.5 Klasifikácie zmesí so zložkami bez akýchkoľvek použiteľných informácií

V prípade, že nie sú z hľadiska jedovatosti pre vodné prostredie k dispozícii žiadne použiteľné informácie o akútnej a/alebo chronickej jedovatosti jednej alebo niekoľkých relevantných zložiek vyplýva z toho, že zmes sa nemôže zaradiť do žiadnej(ych) definitívnej(ych) kategórie(i) nebezpečenstva. V tejto situácii sa zmes klasifikuje na základe známych zložiek len s dodatočným údajom že: "x % zmesi pozostáva zo zložiek, ktorých nebezpečenstvo pre vodné prostredie nie je známe".

2.2.9.1.10.5 Látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie) na základe nariadenia 1272/2008/ES¹⁹

Ak nie sú k dispozícii údaje na klasifikáciu podľa kritérií bodov 2.2.9.1.10.3 a 2.2.9.1.10.4, látka alebo zmes:

- (a) sa klasifikuje ako látka nebezpečná pre životné prostredie (vodné prostredie) ak bola zaradená do kategórie akútnej jedovatosti vody 1, chronickej jedovatosti vody 1 alebo chronickej jedovatosti vody 2 podľa nariadenia 1272/2008/ES¹⁹ alebo, ak je to ešte stále relevantné podľa uvedeného nariadenia, jej bolo priradené označenie rizika (rizík) R50, R50/53 alebo R51/53 podľa smernice 67/548/EHS²⁰ alebo 1999/45/ES²¹;
- (b) môže sa považovať za látku, ktorá nie je nebezpečná pre životné prostredie (vodné prostredie) ak jej nebolo priradené označenie rizika alebo nebola zaradená do kategórie nebezpečenstva podľa uvedených smerníc alebo podľa uvedeného nariadenia.

¹⁹ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Úradný vestník Európskej Únie č. L 353 z 30. decembra 12.2008).

²⁰ Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskej Únie č. L 196 zo 16. augusta 1967).

²¹ Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskej Únie č. L 200 z 30. júla 1999).

2.2.9.1.10.6 Priradenie látok alebo zmesí klasifikovaných ako nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie) podľa ustanovení bodov 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 alebo 2.2.9.1.10.5

Látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie), ktoré nie sú klasifikované inak podľa Prílohy 2 k SMGS, sa označia takto:

UN 3077 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N. alebo

UN 3082 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.

Priradia sa k skupine obalov III.

Geneticky modifikované mikroorganizmy alebo organizmy

2.2.9.1.11 Geneticky modifikované mikroorganizmy (GMMO) a geneticky modifikované organizmy (GMO) sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne pozmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje. V prípade, že nespĺňajú kritériá definície jedovatých látok alebo infekčných látok, ale sú schopné meniť živočíchy, rastliny alebo mikrobiologické látky spôsobom, ktorý bežne nebýva výsledkom prirodzenej reprodukcie, zaradia sa do triedy 9 (UN 3245).

POZNÁMKA 1: GMMO a GMO, ktoré sú infekčné, sú látkami triedy 6.2 (UN 2814, 2900 alebo 3373).

POZNÁMKA 2: GMMO a GMO nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS keď príslušný orgán štátu pôvodu, tranzitu a určenia povolí ich používanie.²²

POZNÁMKA 3: Živé zvieratá sa nesmú používať na prenos geneticky modifikovaných mikroorganizmov zaradených do triedy 9, okrem prípadov, keď sa látka nedá prenášať žiadnym iným spôsobom. Geneticky modifikované živé zvieratá sa prepravujú za podmienok stanovených príslušnými orgánmi štátov pôvodu a určenia.

2.2.9.1.12 (Neobsadené)

Látky prevážané za zvýšenej teploty

2.2.9.1.13 Látky so zvýšenou teplotou zahŕňajú látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu v kvapalnom stave pri teplote 100 °C alebo vyššej a látky, ktoré sa prepravujú pri teplote pod ich bodom vzplanutia. Zahŕňajú aj tuhé látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote 240 °C alebo vyššej.

POZNÁMKA: Látky so zvýšenou teplotou sa môžu zaradiť do triedy 9 len vtedy, keď nespĺňajú kritériá pre akúkoľvek inú triedu.

Iné látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajú definície na zaradenie do iných tried.

2.2.9.1.14 Do triedy 9 sú zaradené nasledujúce iné rôzne látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do žiadnej inej triedy:

Tuhá zlúčenina amoniaku s bodom vzplanutia pod 60 °C

Málo nebezpečný ditioničitan

Veľmi ľahko prchavé kvapalné látky

Látky uvoľňujúce škodlivé výpary

²² Pozri najmä časť C Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2001/18/ES z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EHS (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 106 zo 17. apríla 2001, s. 8-14, ktorá stanovuje povoloňavacie postupy pre Európske spoločenstvo.

Látky obsahujúce alergény

Chemické testovacie súpravy a súpravy prvej pomoci

Elektrické dvojvrstvé kapacitory (s kapacitou zásobníka energie väčšou než 0,3 Wh)

POZNÁMKA:

UN 1845 OXID UHLIČITÝ, TUHÝ (SUCHÝ ĽAD)²³,

UN 2071 HNOJIVÁ OBSAHUJÚCE DUSIČNAN AMÓNNY,

UN 2216 RYBIA MÚČKA (ODPADY Z RÝB), STABILIZOVANÁ,

UN 2807 ZMAGNETIZOVANÝ MATERIÁL,

UN 3166 SPALOVACÍ MOTOR POHÁŇANÝ HORĽAVÝM PLYNOM alebo UN 3166 SPALOVACÍ MOTOR POHÁŇANÝ HORĽAVOU KVAPALINOU, alebo UN 3166 VOZIDLO POHÁŇANÉ HORĽAVÝM PLYNOM, alebo UN 3166 VOZIDLO POHÁŇANÉ HORĽAVOU KVAPALINOU, alebo UN 3166 MOTOR S PALIVOVÝMI ČLÁNKAMI POHÁŇANÝ HORĽAVÝM PLYNOM, alebo UN 3166 MOTOR S PALIVOVÝMI ČLÁNKAMI POHÁŇANÝ HORĽAVOU KVAPALINOU, alebo UN 3166 VOZIDLO S PALIVOVÝMI ČLÁNKAMI POHÁŇANÉ HORĽAVÝM PLYNOM, alebo UN 3166 VOZIDLO S PALIVOVÝMI ČLÁNKAMI POHÁŇANÉ HORĽAVOU KVAPALINOU

3171 ZARIADENIE NA AKUMULÁTOROVÝ POHON (pozri aj poznámku na konci bodu 2.2.9.1.7),

UN 3334 LÁTKA KVAPALNÁ, KTORÁ PODLIEHA PREDPISOM PLATNÝM PRE LETECKÚ DOPRAVU, I. N.,

UN 3335 LÁTKA TUHÁ, KTORÁ PODLIEHA PREDPISOM PLATNÝM PRE LETECKÚ DOPRAVU, I. N.,

UN 3363 NEBEZPEČNÁ LÁTKA V STROJOCH alebo UN 3363 NEBEZPEČNÁ LÁTKA V PRÍSTROJOCH

uvedené vo Vzorových predpisoch OSN, nepodliehajú ustanoveniam uvedeným v Prílohe 2 k SMGS.

Priradenie k skupinám obalov

2.2.9.1.15 Keď sú označené v stĺpci (4) tabuľky A kapitoly 3.2., látky a predmety triedy 9, sa zaradia do jednej z nasledujúcich skupín obalov podľa stupňa ich nebezpečenstva:

skupina obalov II: látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo;

skupina obalov III: látky predstavujúce malé nebezpečenstvo.

2.2.9.2 Látky a predmety nepovolené na prepravu

Nasledujúce látky a predmety sa nesmú prepravovať:

- Lítiové batérie, ktoré nespĺňajú príslušné podmienky osobitných ustanovení 188, 230 alebo 636 kapitoly 3.3.
- Nevyčistené prázdne zberné nádoby pre prístroje ako sú transformátory, kondenzátory a hydraulické prístroje obsahujúce látky priradené k UN 2315, 3151, 3152 alebo 3432.

²³ UN č. 1845 Oxid uhličitý, tuhý (suchý ľad) použitom ako chladiaca látka pozri 5.5.3.

2.2.9.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Ďalšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie	M1	2212 MODRÝ AZBEST (krokydolit) alebo 2212 HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit) 2590 BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	
Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny	M2	2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ 3432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ 3151 POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo 3151 POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ 3152 POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, TUHÉ alebo 3152 POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, TUHÉ	
Látky uvoľňujúce horľavé pary	M3	2211 POLYMÉROVÉ GULÔČKY ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary 3314 PLASTOVÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačaného súľka, uvoľňujúce horľavé pary	
Lítiové batérie	M4	3090 LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérii zo zliatin lítia) 3091 LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ (vrátane batérii zo zliatin lítia) 3091 LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane batérii zo zliatin lítia) 3480 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérií) 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ vrátane lítiových iónových polymérových batérií) alebo 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	
Záchranné prostriedky	M5	2990 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE 3072 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné látky ako výbavu	

Látky nebezpečné pre životné prostredie			3268 NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV (AIRBAGOV) alebo 3268 MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV (AIRBAGOV) alebo 3268 NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV
	látky znečist'. vodné prostr., kvapalné	M6	3082 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
	látky znečist'. vodné prostr., tuhé	M7	3077 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.
Látky so zvýšenou teplotou	geneticky modifikované organizmy	M8	3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY 3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY
	kvapalné	M9	3257 KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri alebo nad 100 °C alebo pod ich bodom vzplanutia (vrátane roztaveného kovu, roztavených solí, atď.)
	tuhé	M10	3258 TUHÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri 24 alebo vyššej
Iné látky a predmety predstavujúce nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajúce kritériá pre žiadnu inú triedu		M11	Žiadne skupinové pomenovanie nie je k dispozícii. Len látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 podliehajú ustanoveniam pre triedu 9 pod týmto klasifikačným kódom, ako sú: 1841 ACETALDEHYD AMONIAKU 1931 DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ) 1941 DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN 1990 BENZALDEHYD 2969 RICÍNOVÉ GRANULE alebo 2969 RICÍNOVÁ MÚČKA alebo 2969 RICÍNOVÁ DRVINA alebo 2969 RICÍNOVÉ VLOČKY 3316 CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA alebo 3316 SÚPRAVA PRVEJ POMOCI

3499	KAPACITOR, elektrický dvojvrstvový (s kapacitou zásobníka energie větší než 0,3 Wh
3359	ZAMORENÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA

Kapitola 2.3

Skúšobné metódy

2.3.0 Všeobecné ustanovenia

Ak v kapitole 2.2 alebo v tejto kapitole nie je stanovené inak, je potrebné na klasifikáciu nebezpečného tovaru použiť skúšobné metódy uvedené v Príručke o skúškach a kritériách.

2.3.1 Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A

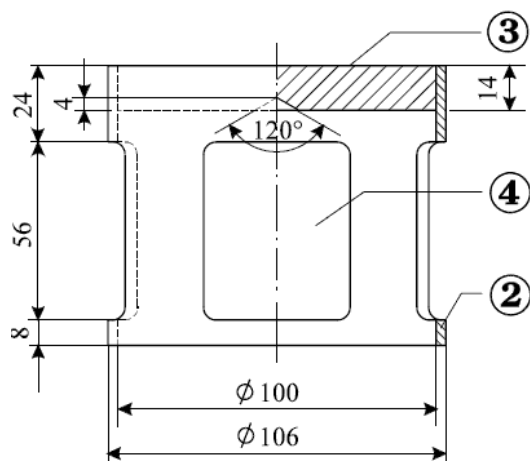
2.3.1.1 Výbušné trhaviny typu A (číslo UN 0081) musia, ak obsahujú viac než 40 % kvapalného esteru kyseliny dusičnej, okrem skúšok uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, splniť aj požiadavky nasledujúcej skúšky na výpotok.

2.3.1.2 Prístroj na skúšanie výbušných trhavín na výpotok (obrázky 1 až 3) sa skladá z dutého bronzového valca. Tento valec, ktorý je na jednej strane uzatvorený doskou z toho istého kovu, má vnútorný priemer 15,7 mm a hĺbku 40 mm. V stene je po obvode 20 otvorov s priemerom 0,5 mm (4 rady s 5 otvormi). Bronzový piest tvaru valca s dĺžkou 48 mm, ktorého celková dĺžka je 52 mm, vniká do vertikálne postaveného valca. Tento piest s priemerom 15,6 mm sa zaťažuje závažím s hmotnosťou 2220 g tak, že sa vyvinie tlak 120 kPa (1,20 baru) na dno valca.

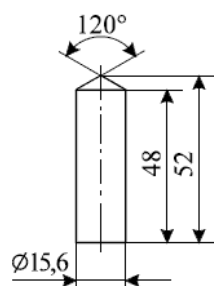
2.3.1.3 Z 5 až 8 gramov výbušnej trhaviny sa vytvorí malý šúľok s dĺžkou 30 mm a priemerom 15 mm, ktorý sa obalí veľmi jemnou gázou a vloží sa do valca; naň sa potom priloží piest so závažím, aby bola trhavina vystavená tlaku 120 kPa (1,20 baru).

Zaznamená sa čas, ktorý uplynie, než sa vo vonkajších otvoroch vo valci objavia prvé olejové kvapky (nitroglycerín).

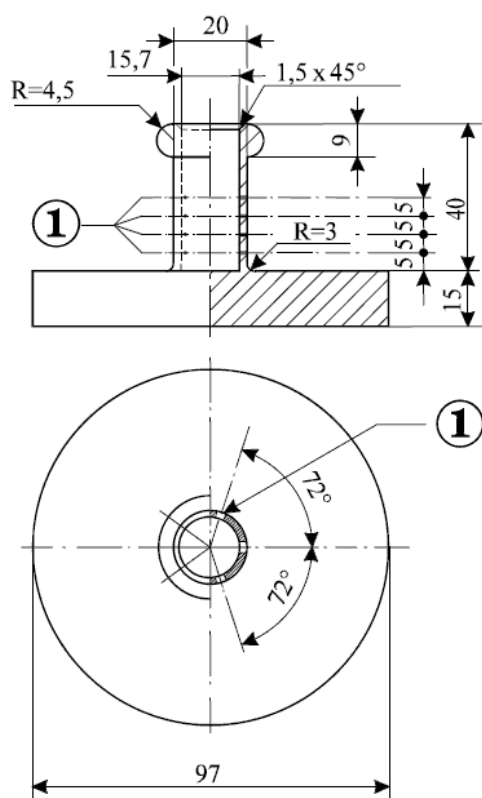
2.3.1.4 Výbušná trhavina spĺňa stanovené podmienky, ak sa pri pokuse vykonanom pri teplote 15 °C až 25 °C objaví prvá kvapka výpotku p o viac ako 5 minútach.



Obr. 1: Závažie v tvare zvona hmotnosti 2200 g, ktoré sa dá nasadiť na bronzový piest.



Obr. 2: Valcový bronzový piest. Rozmery sú v mm.



Obr. 3: Dutý bronzový valec na jednom konci uzavretý. Schéma a rozmery sú v mm.

Obrázky 1 až 3:

(1) 4 rady po 5 otvoroch s priemerom 0,5

(2) meď

(3) železná doska so stredovým kužeľom na spodnej strane

(4) 4 otvory, približne 46 x 56, rozdelené rovnomerne po obvode.

2.3.2 Skúšky týkajúce sa zmesi nitrocelulózy triedy 4.1

2.3.2.1 Nitrocelulóza nesmie počas polhodinového zahrievania pri teplote 132 °C vylučovať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 180 °C. Pozri odseky 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9(a) a 2.3.2.10 ďalej.

2.3.2.2 3 gramy zvláčnenej nitrocelulózy nesmú počas hodinového zahrievania pri teplote 132 °C vylučovať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 170 °C. Pozri odseky 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) a 2.3.2.10 ďalej.

2.3.2.3 Ďalej uvedené skúšobné postupy sa použijú vtedy, keď vzniknú názorové rozdiely v otázke prípustnosti prepravy týchto látok po železnici.

2.3.2.4 Ak sa pri skúškach na overenie podmienok stálosti, uvedených vyššie v tomto oddiele, zvolia iné skúšobné postupy, musia tieto postupy viesť k rovnakým záverom k akým vedú postupy uvedené ďalej.

2.3.2.5 Pri vykonávaní skúšky tepelnej stálosti sa nesmie teplota v sušiarňi, v ktorej sa skúšaná vzorka nachádza, odchyľovať o viac než 2 °C od predpísanej teploty; predpísaná doba skúšky 30 alebo 60 minút sa musí dodržať s odchýlkou nanajviš 2

minút. Sušiareň musí byť taká, aby sa po vložení vzorky dosiahla požadovaná teplota najneskôr do 5 minút.

2.3.2.6 Skúšobné vzorky sa pred skúškami podľa odsekov 2.3.2.9 a 2.3.2.10 sušia pri okolitej teplote najmenej 15 hodín vo vákuovom vysušovači, obsahujúcom roztavený a zrnitý chlorid vápenatý, pričom skúšobná látka sa rozloží v tenkej vrstve; na tento účel sa látky, ktoré nie sú práškovité ani vláknité, rozdrvia, postrúhajú alebo rozrežú na malé kúsky. Tlak vo vysušovači sa udržiava pod 6,5 kPa (0,065 baru).

2.3.2.7 Pred sušením za podmienok uvedených v odseku 2.3.2.6 musia byť látky spĺňajúce požiadavky odseku 2.3.2.2 predsušené v sušiarňi s dobrým prevzdušnením pri teplote udržiavanej na 70 °C tak dlho, kým úbytok hmotnosti za 15 minút nie je menší než 0.3 % pôvodnej hmotnosti.

2.3.2.8 Slabo nitrovaná nitrocelulóza podľa odseku 2.3.2.1 sa najskôr podrobí predsušeniu za podmienok uvedených v odseku 2.3.2.7; sušenie sa potom dokončí tak, že sa nitrocelulóza ponechá na minimálne 15 hodín vo vysušovači obsahujúcom koncentrovanú kyselinu sírovú.

2.3.2.9 Skúška chemickej stálosti za tepla

(a) Skúška látky uvedenej v odseku 2.3.2.1

(i) Do každej z dvoch sklenených skúmaviek s týmito rozmermi:

dĺžka	350 mm,
vnútorný priemer	16 mm,
hrúbka steny	1,5 mm

sa vloží 1 g látky vysušenej chloridom vápenatým (látka na sušenie sa musí v prípade potreby zmenšiť na kúsky, ktorých hmotnosť jednotlivy nepresahuje 0,05 g). Obe skúmavky sa úplne prikryjú tak, aby uzávery nekládli odpor a vložia sa do sušiarne tak, aby bolo vidieť aspoň 4/5 ich dĺžky a nechajú sa tam 30 minút pri konštantnej teplote 132 °C. Po čas tejto doby sa pozoruje, či sa vyvíjajú nitrózne plyny vo forme žltých pár, ktoré sú dobre viditeľné na bielom pozadí.

(ii) Látka sa považuje za stálu, ak sa také pary neobjavia.

(b) Skúška plastifikovanej nitrocelulózy (pozri odsek 2.3.2.2)

(i) 3 g plastifikovanej nitrocelulózy sa vložia do podobných sklenených skúmaviek ako v písm. (a), ktoré sa potom naplnené vložia do sušiarne s konštantnou teplotou 132 °C.

(ii) Skúmavky s plastifikovanou nitrocelulózou zostanú v sušiarňi jednu hodinu. Počas tejto doby nesmú byť viditeľné žiadne žlté pary (plyny oxidu dusíka). Pozorovanie a vyhodnotenie ako v písm. (a).

2.3.2.10 Teplota samovznietenia (pozri odseky 2.3.2.1 a 2.3.2.2)

(a) Teplota samovznietenia sa určí zahrievaním 0,2 g látky uzavretej v sklenenej skúmavke ponorenej do kúpeľa z Woodovej zliatiny (kovového kúpeľa). Skúmavka sa ponorí do kúpeľa akonáhle tento dosiahol teplotu 100 °C. Teplota kúpeľa sa potom postupne zvyšuje každú minútu o 5 °C.

(b) Skúmavky musia mať tieto rozmery:

dĺžka	125 mm,
vnútorný priemer	15 mm,

hrúbka steny 0,5 mm

a musia byť ponorené do hĺbky 20 mm;

- (c) Skúška sa opakuje trikrát a vždy sa zaznamená teplota, pri ktorej došlo k zapáleniu látky, t. j. k pomalému alebo rýchlemu horeniu, deflagrácii alebo výbuchu;
- (d) Teplotou samovznietenia je najnižšia teplota zaznamenaná pri týchto troch skúškach

2.3.3 Skúšky týkajúce sa horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8

2.3.3.1 Určenie bodu vzplanutia

2.3.3.1.1 Na určenie bodu vzplanutia horľavých kvapalín sa môže použiť jedna z týchto metód:

Medzinárodné normy:

- ISO 1516 (Stanovenie bodu vzplanutia postupom áno/nie - Rovnovážna metóda s uzavretým téglíkom (Determination of flash/no flash – Closed cup equilibrium method))
- ISO 1523 (Stanovenie bodu vzplanutia - Rovnovážna metóda s uzavretým téglíkom (Determination of flash point – Closed cup equilibrium method))
- ISO 2719 (Stanovenie bodu vzplanutia – Metóda Pensky-Martens s uzavretým téglíkom (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method))
- ISO 13736 (Stanovenie bodu vzplanutia - Abelova metóda s uzavretým téglíkom (Determination of flash point – Abel closed-cup method))
- ISO 3679 (Stanovenie bodu vzplanutia - Rýchla rovnovážna metóda s uzavretým téglíkom (Determination of flash point – Rapid equilibrium closed cup method))
- ISO 3680 (Stanovenie bodu vzplanutia postupom áno/nie - Rýchla rovnovážna metóda s uzavretým téglíkom (Determination of flash/no flash – Rapid equilibrium closed cup method))

Národné normy:

Americká spoločnosť pre medzinárodné skúšanie materiálov (American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959):

ASTM D3828-07a, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia malým skúšobným prístrojom s uzavretým téglíkom (Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester)

ASTM D56-05, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia značkovým skúšobným prístrojom s uzavretým téglíkom (Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester)

ASTM D3278-96(2004)e1, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia kvapalných látok malým skúšobným prístrojom s uzavretým téglíkom (Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus)

ASTM D93-08, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia skúšobným prístrojom Pensky-Martens s uzavretým téglíkom (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester)

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-La Plaine Saint-Denis Cedex:

Francúzska norma NF M 07 - 019

Francúzske normy NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009

Francúzska norma NF M 07 - 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Norma DIN 51755 (bod vzplanutia pod 65 °C)

Štátny výbor Rady ministrov pre normalizáciu (State Committee of the Council of Ministers for Standardization), RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospekt, 9:

GOST 12.1.044-84

2.3.3.1.2 Na určenie bodu vzplanutia náterových hmôt, lepidiel a podobných viskózných výrobkov obsahujúcich rozpúšťadlá, sa môžu použiť len prístroje a skúšobné metódy, ktoré sú vhodné na určenie bodu vzplanutia viskózných kvapalín podľa týchto noriem:

- (a) medzinárodná norma ISO 3679:1983;
- (b) medzinárodná norma ISO 3680:1983;
- (c) medzinárodná norma ISO 1523:1983;
- (d) medzinárodné normy EN ISO 13736 a EN ISO 2719, Metóda B.

2.3.3.1.3 Normy uvedené v bode 2.3.3.1.1 sa používajú len pre rozsahy bodu vzplanutia v nich uvedené. Pri výbere normy je potrebné vziať do úvahy možnosť chemických reakcií medzi látkou a držiakom vzorky. Prístroj je potrebné, pokiaľ to vyžaduje bezpečnosť, umiestniť na mieste, ktoré je chránené pred prúdením vzduchu. Z bezpečnostných dôvodov sa používa pre organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky (známe aj ako "energetické" látky) alebo pre jedovaté látky metóda používajúca len malú skúšobnú vzorku s objemom asi 2 ml.

2.3.3.1.4 Ak je bod vzplanutia, stanovený nerovnovážnou metódou 23 °C ± 2 °C alebo 60 °C ± 2 °C, je potrebné tento výsledok potvrdiť pre každý teplotný rozsah jednou z rovnovážnych metód.

2.3.3.1.5 Ak je klasifikácia horľavej kvapalnej látky sporná, uznáva sa klasifikácia, ktorú navrhol odosielateľ, ak sa výsledok kontrolnej skúšky na stanovenie bodu vzplanutia príslušnej kvapaliny nelíši o viac než 2 °C od limitov (23 °C, prípadne 60 °C) uvedených v odseku 2.2.3.1. Ak sa líši výsledok kontrolnej skúšky o viac než 2 °C, je nutné urobiť druhú kontrolnú skúšku a za platnú sa považuje najnižšia hodnota bodu vzplanutia zistená v dvoch kontrolných skúškach.

2.3.3.2 Určenie počiatocného bodu varu

Na určenie počiatocného bodu varu horľavých kvapalín sa môžu použiť tieto metódy:

Medzinárodné normy:

ISO 3924 (Ropné výrobky - Stanovenie distribúcie bodov varu - Metóda plynovej chromatografie (Petroleum products – Determination of boiling range distribution – Gas chromatography method))

ISO 4626 (Prchavé organické kvapaliny - Stanovenie rozpätia bodu varu organických riedidiel použitých ako suroviny (Volatile organic liquids – Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials))

ISO 3405 (Ropné výrobky - Stanovenie destilačných charakteristík pri atmosférickom tlaku (Petroleum products – Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure))

Národné normy:

Americká spoločnosť pre medzinárodné skúšanie materiálov (American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Štandardná skúšobná metóda na destiláciu ropných výrobkov pri atmosférickom tlaku (Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure)

ASTM D1078-05, Štandardná skúšobná metóda na určenie destilačného rozpätia prchavých organických kvapalín (Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids)

Ďalšie prijateľné metódy:

Metóda A.2 opísané v časti A prílohy k nariadeniu Komisie (ES) No 440/2008²⁴.

2.3.3.2 Určenie počiatocného bodu varu

Na určenie počiatocného bodu varu horľavých kvapalín sa môžu použiť tieto metódy:

Medzinárodné normy:

ISO 3924 (Ropné výrobky - Stanovenie distribúcie bodov varu - Metóda plynovej chromatografie (Petroleum products – Determination of boiling range distribution – Gas chromatography method))

ISO 4626 (Prchavé organické kvapaliny - Stanovenie rozpätia bodu varu organických riedidiel použitých ako suroviny (Volatile organic liquids – Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials))

ISO 3405 (Ropné výrobky - Stanovenie destilačných charakteristík pri atmosférickom tlaku (Petroleum products – Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure))

Národné normy:

Americká spoločnosť pre medzinárodné skúšanie materiálov (American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Štandardná skúšobná metóda na destiláciu ropných výrobkov pri atmosférickom tlaku (Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure)

ASTM D1078-05, Štandardná skúšobná metóda na určenie destilačného rozpätia prchavých organických kvapalín (Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids)

Ďalšie prijateľné metódy:

Metóda A.2 opísané v časti A prílohy k nariadeniu Komisie (ES) No 440/2008²³.

2.3.3.3 Skúška na stanovenie obsahu peroxidu

Obsah peroxidu v kvapalnej látke sa určí nasledujúcim postupom:

Množstvo p (asi 5 g s presnosťou váženia na 0,01 g) skúšanej kvapaliny sa naleje do Erlenmeyerovej banky; pridá sa 20 cm³ anhydridu kyseliny octovej a asi 1 g tuhého jodidu draselného rozotreného na prášok, obsah banky sa pretrepe a po 10 minútach sa ohreje počas 3 minút na cca 60 °C; Potom sa nechá chladnúť počas 5 minút a pridá sa 25 cm³ vody. Nechá sa stáť pol hodiny a potom sa uvoľnený jód titruje desatinou normálneho roztoku sírnatanu sodného bez pridania indikátora. Úplné odfarbenie znamená koniec reakcie. Ak označíme potrebný počet cm³ roztoku sírnatanu písmenom n, vypočíta sa percentuálny obsah peroxidu vo vzorke (počítaný ako H₂O₂) podľa vzorca:

$$\frac{17n}{100p}.$$

2.3.4 Skúška na stanovenie tekutosti

Na stanovenie tekutosti kvapalných, viskózných alebo pastovitých látok a zmesí sa používa nasledujúca skúšobná metóda.

2.3.4.1 Skúšobný prístroj

Komerčne bežný penetrometer podľa normy ISO 2137:1985 s vodiacou tyčou s hmotnosťou 47,5 g ± 0,05 g;

Dierkovaný kotúč z duralu s kónickými otvormi s hmotnosťou 102,5 g ± 0,05 g (pozri obrázok 1);

Penetračná nádobka na vzorku s vnútorným priemerom 72 až 80 mm.

2.3.4.2 Postup skúšky

Vzorka sa vloží do penetračnej nádobky najmenej pol hodiny pred začiatkom merania. Nádobka sa hermeticky uzavrie a ponechá v kľude až do začiatku merania. Vzorka sa v hermeticky uzavretej penetračnej nádobke ohreje na 35 °C ± 0,5 °C a až bezprostredne pred meraním (maximálne 2 minúty) sa premiestni na dosku penetrometra. Potom sa na povrch kvapaliny nasadí hrot S dierkovaného kotúča a odmeria sa hĺbka prieniku v závislosti od času.

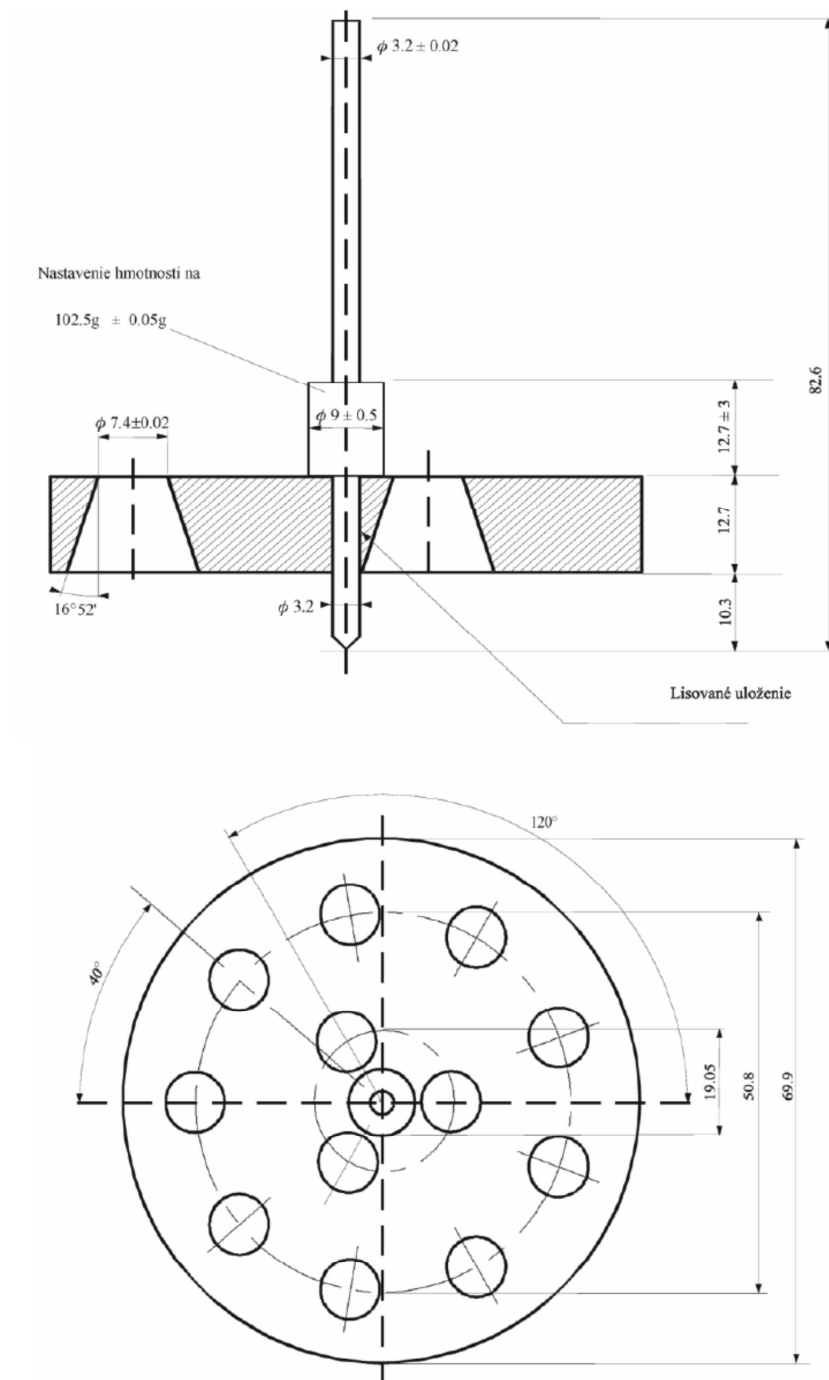
2.3.4.3 Vyhodnotenie výsledkov skúšky

Látka je pastovitá, ak po nasadení hrotu S na povrch vzorky je hodnota penetrácie odčítaná na stupnici:

- (a) po dobe zaťaženia 5 s ± 0,1 s menšia než 15 mm ± 0,3 mm, alebo
- (b) po dobe zaťaženia 5 s ± 0,1 s vyššia než 15 mm ± 0,3 mm, no dodatočná penetrácia po ďalších 55 s ± 0,5 s je menšia než 5,0 mm ± 0,5 mm.

POZNÁMKA: V prípade vzoriek s obmedzenou tekutosťou je často nemožné dosiahnuť v penetračnej nádobke stály rovný povrch a tým zaistiť pri nasadení hrotu S jednoznačnú počiatočnú podmienku merania. Okrem toho môže v prípade niektorých

vzoriek nastať pri náraze dierkovaného kotúča elastická deformácia povrchu a v prvých sekundách môže prísť k nameraniu vyšších hodnôt penetrácie. Vo všetkých týchto prípadoch môže byť vhodné vyhodnotiť výsledky podľa písm. (b) vyššie.



Pre údaje bez udaných tolerancií platí ± 0.1 mm

Obr. 2.4. Penetrometer

Nastaviť hmotnosť

$102,5 \pm 0,05$ g

Usadenie lisovaním

2.3.5

Zaradenie organokovových látok do tried 4.2 a 4.3

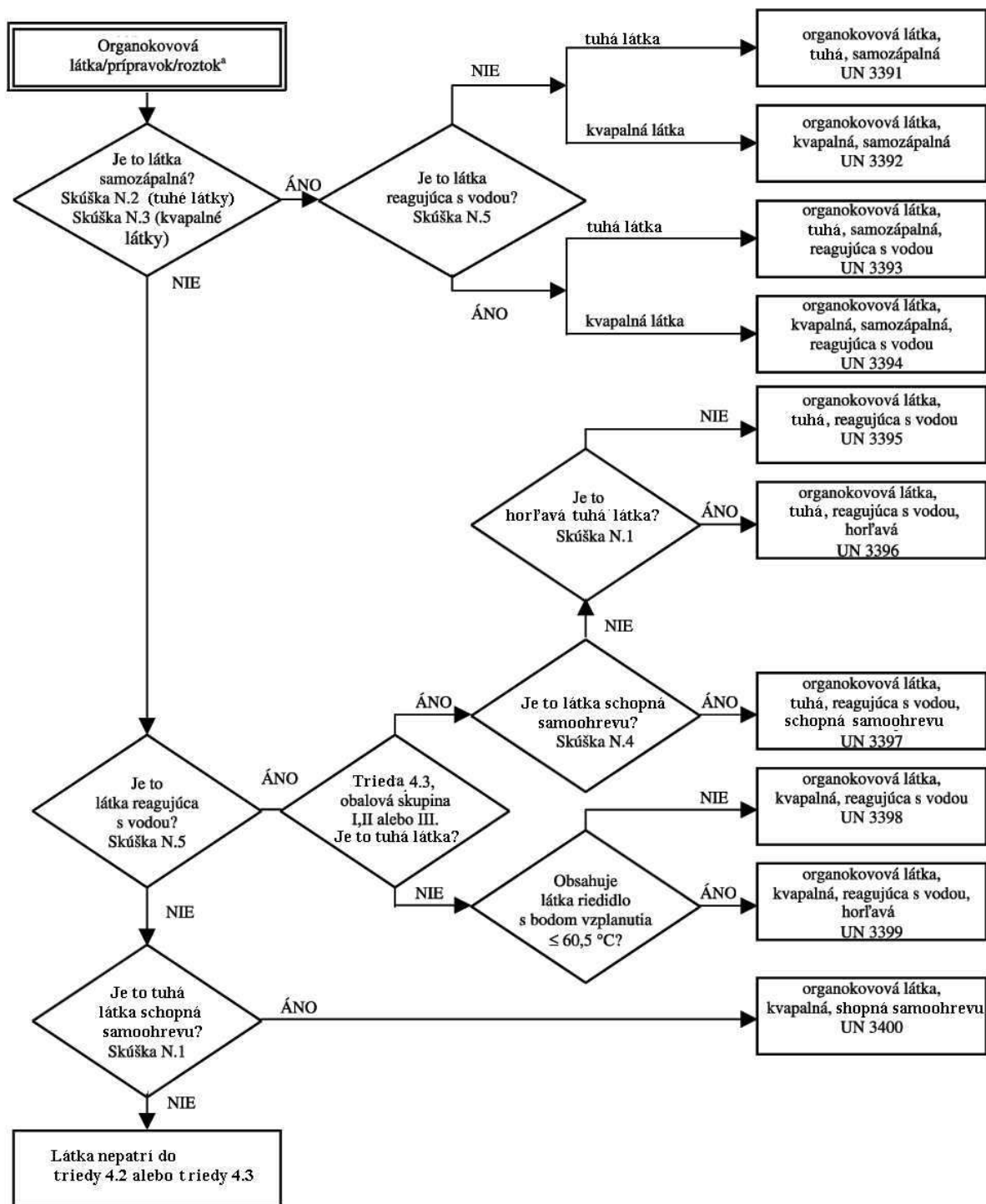
V závislosti od svojich vlastností určených na základe skúšok N.1 až N.5 Príručky o skúškach a kritériách, časti III, oddielu 33, môžu byť organokovové látky zaradené do triedy 4.2 alebo 4.3 podľa postupového diagramu uvedeného na obrázku 2.3.6.

POZNÁMKA 1: V závislosti od svojich iných vlastností a od prednosti v tabuľke nadradenosti nebezpečenstiev (pozri odsek 2.1.3.10) môžu byť organokovové látky zaradené prípadne do iných tried.

POZNÁMKA 2: Horľavé roztoky s organokovovými zlúčeninami v koncentráciách, ktoré nie sú samozápalné alebo v styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3.

Obrázok 2.3.5 Postupový diagram pre zaradenie organokovových látok do tried 4.2 a 4.3

- ^a Skúšobné postupy N.1 až N.5 možno nájsť v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.
- ^b Ak je to vhodné a skúšanie je potrebné, berúc do úvahy vlastnosti reaktivity, vlastnosti triedy 6.1 a 8 by sa mali posudzovať podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.



ČASŤ 3

**Zoznam nebezpečného tovaru, osobitné ustanovenia
a výnimky týkajúce sa obmedzených a vyňatých množstiev**

Kapitola 3.1

Všeobecné ustanovenia

3.1.1 Úvod

Okrem ustanovení, ktoré sú spomenuté alebo uvedené v tabuľkách časti 3, sa musia dodržiavať všeobecné požiadavky uvedené v každej časti, v každej kapitole a/alebo v každom oddieli. Tieto všeobecné požiadavky nie sú uvedené v tabuľkách. Ak sú akékoľvek všeobecné požiadavky v rozpore s akýmkoľvek osobitným ustanovením, prednosť majú osobitné ustanovenia.

3.1.2 Oficiálne prepravné pomenovanie

POZNÁMKA: O oficiálnom prepravným pomenovaní použitom pri preprave vzoriek pozri odsek 2.1.4.1.

3.1.2.1 Oficiálne prepravné pomenovanie uvedeného v tabuľke A kapitoly 3.2 je uvedené v tej časti, ktorá čo najpresnejšie popisuje tovary a ktorá je uvedená veľkými písmenami (a doplnená akýmkoľvek číslicami, gréckymi písmenami, predponami "sec", "terc", "m-", "n-", "o-", "p-", ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť pomenovania). Alternatívne oficiálne prepravné pomenovanie nákladu (synonym) môže byť uvedené v zátvorkách po jeho hlavnom príslušnom pomenovaní [napríklad ETANOL (ETYLALKOHOL)]. Časti položky uvedené malými písmenami sa nepovažujú za súčasť oficiálneho prepravného pomenovania.

3.1.2.2 Ak sú spojky „a“ alebo „alebo“ napísané malým písmom, alebo ak časti pomenovania sú oddelené čiarkami, celé pomenovanie nemusí byť uvedené v prepravnom doklade alebo v označení odosielaného kusa. To platí hlavne v tom prípade, keď sú pod jedným UN číslom uvedené niekoľko jednotlivých položiek. Príkladmi znázorňujúcimi výber oficiálneho prepravného pomenovania takýchto položiek sú:

- (a) UN 1057 ZAPAĽOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV – oficiálnym prepravným pomenovaním je najvhodnejšia z nasledujúcich možných kombinácií:

ZAPAĽOVAČE

NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV;

- (b) UN 2793 ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY vo forme náchylnej na samoohrev. Oficiálnym prepravným pomenovaním je najvhodnejšia z nasledujúcich kombinácií:

ŽELEZNÉ PILINY

ŽELEZNÉ HOBLINY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE ODREZKY

3.1.2.3 Oficiálne prepravné pomenovanie môže byť použité podľa potreby v jednotnom alebo v množnom čísle. Okrem toho, ak sa použijú spresňujúce slová ako súčasť oficiálneho prepravného pomenovania, ich poradie v prepravných dokladoch alebo v označení odosielaného kusa je ľubovoľné. Napríklad namiesto "Dimetylamín, VODNÝ roztok" môže byť alternatívne uvedené "VODNÝ Roztok dimetylamínu". V tabuľkách A a B v kapitole 3.2. sa pomenovanie nebezpečného tovaru zobrazí nasledovne: na začiatku sa uvedie podstatné meno, potom prídavné meno a iné doplňujúce údaje. Pre tovary triedy 1 sa môžu používať obchodné alebo vojenské pomenovania, ktoré obsahujú oficiálne prepravné pomenovanie doplnené ďalším textom.

- 3.1.2.4** Mnohé látky majú pomenovanie tak pre kvapalné ako aj tuhé skupenstvo (pozri definície pre kvapalnú alebo tuhú látku v oddiele 1.2.1), alebo ako tuhú látku alebo roztok. Týmto sú pridelené samostatné čísla UN, ktoré nemusia byť nevyhnutne uvedené za sebou¹.
- 3.1.2.5** Ak je látka, ktorá je podľa definície uvedenej v oddiele 1.2.1 tuhou látkou a je prepravovaná v roztavenom stave, doplní sa oficiálne prepravné pomenovanie upresňujúcim slovom "roztavený", ak toto slovo nie je už uvedené veľkými písmenami v pomenovaní látky uvedenom v tabuľke A kapitoly 3.2 (napríklad ALKYLFENOL, TUHÝ, I. N., ROZTAVENÝ).
- 3.1.2.6** Ak v prepravnom pomenovaní uvedenom v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 (s výnimkou samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov) nie je zahrnuté vo veľkých písmenách slovo "STABILIZOVANÁ", musí sa toto slovo pridať ako súčasť oficiálneho prepravného pomenovania látky, ktorej preprava by bez stabilizácie mohla byť zakázaná v súlade s odsekmi 2.2.X.2 z dôvodu jej schopnosti k vývinu nebezpečnej reakcie pri bežných prepravných podmienkach (napríklad "JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ I.N., STABILIZOVANÁ").
- Ak na stabilizovanie takýchto látok treba zabezpečiť kontrolu teploty, aby sa zabránilo vzniku nebezpečného pretlaku, potom:
- (a) kvapalné látky, ktoré si vyžadujú kontrolu teploty², sa nesmú prepravovať po železnici,
 - (b) v prípade plynov prepravné podmienky musí schváliť príslušný kompetentný orgán.
- 3.1.2.7** Hydráty sa môžu prepravovať ako tovar pod oficiálnym pomenovaním príslušnej bezvodnej látky.
- 3.1.2.8 Druhovú alebo „inak nešpecifikované“ (I.N.) pomenovania**
- 3.1.2.8.1** Druhovú a „inak nešpecifikované“ oficiálne pomenovania látok, ku ktorým je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 priradené osobitné ustanovenie 274 alebo 318, sa musia doplniť technickým prepravným pomenovaním, pokiaľ národné právo alebo medzinárodný dohovor nezakazuje jeho prezradenie, ak ide o kontrolované látky. Pri výbušninách triedy 1 sa opis nebezpečného tovaru môže doplniť dodatočným textovým opisom na stanovenie obchodného alebo vojenského pomenovania. Technické pomenovania sa musia uvádzať v zátvorkách bezprostredne za oficiálnym prepravným pomenovaním. Môže sa použiť aj vhodné bližšie určenie ako „obsahuje“ alebo „obsahujúci“ alebo iné také upresňujúce slová ako „zmes“, „roztok“ a pod., ako aj percentuálny podiel technických zložiek. Napríklad: "UN 1993 Horľavá kvapalná látka, i. n. (OBSAHUJE XYLÉN A BENZÉN), 3, II".
- 3.1.2.8.1.1** Technické pomenovanie musí byť uznaným chemickým, biologickým alebo iným pomenovaním, ktoré sa aktuálne používa vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a iných periodických publikáciách. Obchodné pomenovanie sa na tieto účely nesmie používať. V prípade pesticídov sa môže používať len všeobecné pomenovanie(a) podľa ISO, iné pomenovanie(a) podľa publikácie Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) „Odporúčaná klasifikácia pesticídov podľa druhu

¹ Podrobnosti s uvedením v abecednom zozname (tabuľka B kapitoly 3.2), napríklad:
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ 6.1 1665
NITROXYLÉNY, TUHÉ 6.1 3447.

² Zahŕňa všetky látky (vrátane látok stabilizovaných chemickým inhibítorom), ktorých teplota samourýchľujúceho rozkladu (SADT) v systéme uzatvorenia použitom pri preprave, je maximálne 50 °C.

nebezpečenstva a smernice na klasifikáciu“ alebo pomenovanie(a) aktívnej(ych) látky(ok).

- 3.1.2.8.1.2** Ak akákoľvek zmes nebezpečných tovarov má v jednej z položiek označenie "I. N." alebo "druhovú položku", ktoré sú uvedené v osobitnom ustanovení 274 nachádzajúcom sa v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2, je potrebné uvádzať najviac dve zložky, ktoré v najväčšej miere podmieňujú nebezpečnú vlastnosť alebo nebezpečné vlastnosti zmesi, okrem kontrolovaných látok, ak ich prezradenie je zakázané národným zákonodarstvom alebo akoukoľvek medzinárodnou dohodou. Ak odosielaný kus obsahujúci zmes má akékoľvek znaky dodatočného nebezpečenstva, jedným z dvoch technických pomenovaní zložiek uvedených v zátvorkách musí byť názov tej zložky, ktorá práve vyžaduje použitie nálepky na označenie dodatočného nebezpečenstva.

POZNÁMKA: Pozri pododsek 5.4.1.2.2.

- 3.1.2.8.1.3** Príkladmi znázorňujúcimi výber oficiálneho prepravného pomenovania doplneného technickým prepravným pomenovaním pre položky I. N. sú:

UN 3394 LÁTKA ORGANOKOVOVÁ, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU (trimetylgálium).

UN 2902 PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (drazoxolon);

3.1.3 Roztoky alebo zmesi

POZNÁMKA: Ak látka má konkrétne pomenovanie podľa tabuľky A kapitoly 3.2, musí sa pri jej preprave použiť oficiálne prepravné pomenovanie, uvedené v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2. Pritom látka môže obsahovať technické prímеси (napríklad prímеси vznikajúce počas výrobného procesu) alebo prísady zabezpečujúce stálosť alebo na iné účely, ktoré neovplyvňujú klasifikáciu látky. Avšak uvedená podľa pomenovania látka obsahujúca technické prímеси alebo prísady zabezpečujúce stálosť alebo na iné účely, ktoré majú vplyv na jej klasifikáciu, sa musí považovať za roztok alebo zmes (pozri odsek 2.1.3.3).

- 3.1.3.1** Roztok alebo zmes nepodliehajú požiadavkám uvedeným v Prílohe 2 k SMGS ak charakteristiky, vlastnosti, forma alebo fyzikálny stav roztoku alebo zmesi sú také, že daný roztok alebo zmes nespĺňa kritériá (vrátane kritérií vyplývajúcich z praktických skúseností) na zaradenie do akejkoľvek triedy.

- 3.1.3.2** Roztok alebo zmes spĺňajúce klasifikačné kritériá uvedené v Prílohe 2 k SMGS a obsahujúce len jednu prevládajúcu látku, menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2 a jednu alebo viacero látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám Prílohy 2 SMGS, a/alebo nepatrné stopy jednej alebo viacerých látok menovite uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2, sa označia číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním prevládajúcej látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 okrem prípadov:

- (a) roztok alebo zmes sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;
- (b) z pomenovania a opisu látky uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 je zrejmé, že ustanovenia platia len pre chemicky čistú látku;
- (c) trieda, klasifikačný kód, skupina obalov alebo fyzikálny stav tohto roztoku alebo zmesi sú odlišné od triedy, klasifikačného kódu, skupiny obalov alebo fyzikálneho stavu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2; alebo
- (d) nebezpečné charakteristiky a vlastnosti roztoku alebo zmesi si vyžadujú núdzové opatrenia, ktoré sú odlišné od opatrení vyžadovaných pre látku menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2.

Upresňujúce výrazy "ROZTOK" alebo "ZMES" musia byť doplňujúcou súčasťou oficiálneho prepravného pomenovania nákladu; napríklad, "ACETÓN, ROZTOK". Okrem toho môže byť po stručnom popise zmesi alebo roztoku tiež uvedená koncentrácia zmesi alebo roztoku; napríklad "ACETÓN, 75 % ROZTOK".

3.1.3.3

Roztok alebo zmes vyhovujúce klasifikačným kritériám, ktoré sú v Prílohe 2 k SMGS avšak menovite nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré obsahujú dve alebo viac nebezpečných látok, musia sa priradiť k položke, ktorá obsahuje príslušné é pomenovanie tovarov, popis, triedu, klasifikačný kód a skupinu obalov, čo najpresnejšie charakterizuje daný roztok alebo zmes.

Kapitola 3.2

Zoznam nebezpečných tovarov

3.2.1

Tabuľka A: Zoznam nebezpečných tovarov

Spravidla každý riadok tabuľky A v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla. Avšak keď látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému UN číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo rozdielne prepravné podmienky, môže sa pre toto UN číslo použiť niekoľko po sebe idúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke A sa venuje osobitnému subjektu, ako je to uvedené vo vysvetlivkách napísaných ďalej. Bunka ako priesečník stĺpcov a riadkov obsahuje informáciu o tom subjekte, o ktorom pojednáva tento stĺpec pre látku(y) alebo predmet(y) uvedené v danom riadku:

- prvé štyri bunky identifikujú látku(y) alebo predmet(y) patriace k tomuto riadku (osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (6) môžu poskytovať doplňujúce informácie),
- v nasledujúcich bunkách sú uvedené použiteľné osobitné ustanovenia buď vo forme úplnej informácie, alebo v kódovanom tvare. Kódy odkazujú na podrobnú informáciu, ktorá sa dá nájsť v časti, kapitole, oddiele a/alebo pododdiele uvedených vo vysvetľujúcich poznámkach nižšie. Prázdna bunka znamená, že tam nie je žiadne osobitné ustanovenie a že sa platia len všeobecné požiadavky, alebo že platí prepravné obmedzenie uvedené vo vysvetľujúcich poznámkach.

Použiteľné všeobecné požiadavky nie sú uvedené v zodpovedajúcich bunkách. Nasledujúce vysvetľujúce poznámky odkazujú v prípade každého stĺpca na tú časť (tie časti), kapitolu(y), oddiel(y) a/alebo pododdiel(y), v ktorých sú tieto odkazy obsiahnuté.

Vysvetľujúce poznámky ku každému stĺpcu:

Stĺpec (1) UN číslo

Obsahuje UN číslo:

- nebezpečnej látky alebo predmetu, ak látke alebo predmetu bolo priradené ich vlastné osobitné UN číslo; alebo
- druhej položky alebo položky i. n., do ktorej boli zaradené menovite neuvedené nebezpečné látky alebo predmety, v súlade s kritériami časti 2.

Stĺpec (2) Pomenovanie a opis

Obsahuje, napísané veľkými písmenami, pomenovanie látky alebo predmetu, ak bolo látke alebo predmetu priradené ich vlastné osobitné číslo UN alebo druhová položka alebo položka i.n., ku ktorej boli priradené podľa kritérií časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako oficiálne prepravné pomenovanie, alebo prípadne ako časť oficiálneho pomenovania (o ďalších podrobnostiach týkajúcich sa oficiálneho pomenovania pozri oddiel 3.1.2).

Po oficiálnom pomenovaní môžu byť malými písmenami pridané doplňujúce údaje, ktoré bližšie objasňujú príslušnú položku, ak klasifikácia a/alebo prepravné podmienky látky alebo predmetu môžu byť za určitých podmienok rozdielne, napríklad, „presiaknutý olej“,

„získané pri očistení kamenouhoľného plynu“, „vrátane podielu kryštalizačnej vody menej než 30%“ atď.

Stípec (3a) Trieda

Obsahuje číslo triedy, do ktorej patrí nebezpečná látka alebo predmet. Toto číslo triedy je priradené v súlade s postupmi a kritériami časti 2.

Stípec (3b) Klasifikačný kód

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky alebo predmetu.

- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 1 pozostáva kód z čísla podtriedy a písmena skupiny znášanlivosti, ktoré sú určené v súlade s postupmi a kritériami v pododseku 2.2.1.1.4.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 2 pozostáva kód z čísla a jedného alebo viacerých písmen označujúcich nebezpečné vlastnosti, ktoré vysvetlené v pododsekoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v pododsekoch 2.2.x.1.2.¹
- Nebezpečné látky alebo predmety triedy 7 nemajú klasifikačný kód.

Stípec (4) Skupina obalov

Obsahuje číslo skupiny(ín) obalov (I, II alebo III) priradené nebezpečným látkam. Tieto čísla skupín obalov sú priradené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú priradené skupinu obalov.

Stípec (5) Bezpečnostné značky

Obsahuje čísla vzorov nálepiek/veľkých nálepiek označujúcich nebezpečenstvo (pozri odseky 5.2.2.2 a 5.3.1.7), ktoré majú byť umiestnené na odosielaných kusoch, vozňoch, cisternových vozňoch, batériových vozňoch, vozňoch so snímateľnými nádržami, kontajneroch, nádržkových kontajneroch, nádržkových vozňoch, prenosných nádržkách, MEGC.

V prípade niektorých látok musí byť v zátvorke uvedená nálepka pre posun podľa vzoru 13 a 15 (pozri oddiel 5.3.4), umiestnená len v nasledujúcich prípadoch:

- trieda 1: na oboch stranách vozňov, v ktorých sú prepravované tieto látky,
- trieda 2: na oboch stranách cisternového vozňa, batériového vozňa, vozňa so snímateľnými nádržami a vozňa prepravujúceho nádržkové kontajnery, MEGC a prenosnej nádrže.

Avšak v prípade látok alebo predmetov triedy 7, 7X ide o nálepku vzoru č. 7A, 7B alebo prípadne 7C, v závislosti od kategórie (pozri pododseky 5.1.5.3.4 a 5.2.2.1.11.1), alebo veľkú nálepku č. 7D (pozri body 5.3.1.1.3 a 5.3.1.7.2),

Všeobecné ustanovenia o označovaní nálepkami (napríklad počet nálepiek, ich umiestnenie) sa nachádzajú v odseku 5.2.2.1 pre

¹ x = číslo triedy nebezpečnej látky alebo predmetu, ak je to nevyhnutné, je bez deliacej bodky.

odosielané kusy a malé kontajnery a v oddiele 5.3.1 pre vozne, veľkotonážne kontajnery, nádržkové kontajnery, MEGC, prenosné nádrže, cisternové vozne, batériové vozne, vozne so snímateľnými nádržami.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (6) môžu obsahovať požiadavky, ktoré môžu zmeniť vyššie uvedené ustanovenia o nálepkách.

Stípec (6) Osobitné ustanovenia

Obsahuje číslkové kódy osobitných ustanovení, ktoré sa musia dodržiavať. Tieto ustanovenia obsahujú široký okruh problémov súvisiacich najmä s obsahom stĺpcov (1) až (5) (napríklad zákaz prepravy, výnimky z požiadaviek, vysvetlivky týkajúce sa klasifikácie určitých foriem príslušného nebezpečného tovaru a doplňujúce ustanovenia týkajúce sa označenia nálepkami alebo označkovania) a sú vymenované v kapitole 3.3 v číselnom poradí. Ak je stípec (6) prázdny, nevyžadujú sa žiadne osobitné ustanovenia vzťahujúce sa k obsahom stĺpcov (1) až (5) pre príslušný nebezpečný tovar.

Stípec (7a) Obmedzené množstvo

V tomto stĺpci je uvedené maximálne množstvo pripadajúce na vnútorný obal alebo predmet pri preprave nebezpečného tovaru, z dôvodu obmedzenia množstva v súlade s kapitolou 3.4.

Stípec (7b) Vyňaté množstvo

Obsahuje a l f a n u m e r i c k ý k ó d s týmto významom:

- "E0" znamená, že na nebezpečný tovar balený vo vyňatom množstve sa nevzťahuje žiadna výnimka z ustanovení uvedených v Prílohe 2 k SMGS;
- všetky ostatné abecedno číslkové kódy začínajúce písmenom "E" znamenajú, že ustanovenia v Prílohe 2 k SMGS neplatia, ak sú splnené podmienky uvedené v kapitole 3.5.

Stípec (8) Pokyny pre balenie

Obsahuje alfanumerické kódy použiteľných osobitných ustanovení o balení:

- Alfnumerické kódy začínajúce sa písmenom "P", ktoré sa týkajú pokynov o balení pre obaly a nádoby (okrem IBC a veľkých obalov), alebo "R", ktoré sa týkajú pokynov o balení pre ľahké obaly z tenkého plechu. Pokyny sú uvedené v odseku 4.1.4.1 v číselnom poradí a určujú obaly a nádoby, ktoré je povolené používať. Určujú aj, ktoré všeobecné ustanovenia o balení uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré osobitné ustanovenia o balení uvedené v oddieloch 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stípec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "P" alebo "R", príslušný nebezpečný tovar sa nesmie prepravovať v obaloch.
- Alfnumerické kódy začínajúce sa písmenami "IBC" sa týkajú pokynov o balení pre IBC. Pokyny sú uvedené v odseku 4.1.4.2 v číselnom poradí a určujú povolené IBC. Určujú aj, ktoré všeobecné ustanovenia balení uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré

osobitné ustanovenia o balení uvedené v oddieloch 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9, musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "IBC", príslušný nebezpečný tovar sa nesmie prepravovať v IBC.

- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenami „LP“ sa týkajú pokynov o balení pre veľké obaly. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.3 v číselnom poradí a určujú povolené veľké obaly. Určujú aj, ktoré všeobecné ustanovenia o balení uvedené v oddieloch 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré osobitné ustanovenia o balení uvedené v oddieloch 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "LP", príslušný nebezpečný tovar sa nesmie prepravovať vo veľkých obaloch.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (9a) môžu obsahovať požiadavky, ktoré môžu zmeniť vyššie uvedené pokyny o balení.

Stĺpec (9a) Osobitné ustanovenia o balení

Obsahuje alfanumerické kódy použiteľných osobitných ustanovení o balení:

- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenami "PP" alebo "RR" sa týkajú osobitných ustanovení o balení pre obaly a nádoby (okrem IBC a veľkých obalov), ktoré musia byť tiež splnené. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.1 na konci príslušného pokynu o balení (s písmenom "P" alebo "R") vzťahujúceho sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "PP" alebo "RR", tak neplatí žiadne osobitné ustanovenie o balení uvedené na konci príslušného pokynu o balení.
- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenom "B" alebo písmenami "BB" sa týkajú osobitných ustanovení o balení pre IBC, ktoré musia byť tiež splnené. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.2 na konci príslušného pokynu o balení (s písmenami "IBC") vzťahujúceho sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenom "B" alebo písmenami "BB", tak neplatí žiadne osobitné ustanovenie o balení uvedené na konci príslušného pokynu o balení.
- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenom "L" sa týkajú osobitných ustanovení o balení pre veľké obaly, ktoré musia byť tiež splnené. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.3 na konci príslušného pokynu o balení (s písmenami „LP“) vzťahujúceho sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenom "L", tak neplatí žiadne osobitné ustanovenie o balení uvedené na konci príslušného pokynu o balení.

Stĺpec (9b) Ustanovenia o spoločnom balení

Obsahuje alfanumerické kódy príslušných ustanovení o spoločnom balení začínajúce písmenami "MP". Tie sú uvedené v oddiele 4.1.10 v číselnom poradí. Ak stĺpec (9b) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami „MP“, platia len všeobecné ustanovenia (pozri odseky 4.1.1.5 a 4.1.1.6).

Stĺpec (10) Pokyny pre prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené látky

Obsahuje alfanumerické kód priradený pokynu pre prenosné nádrže v súlade s pododsekmi 4.2.5.2.1 až 4.2.5.2.4 a 4.2.5.2.6. Pokyny pre prenosné nádrže zodpovedajú najmenej prísnyim ustanoveniam použiteľným na prepravu určitej látky v prenosných nádržiach. Kódy označujúce iné pokyny týkajúce prenosných nádrží, ktoré sú tiež povolené na prepravu látky, sú uvedené v pododseku 4.2.5.2.5. Ak nie je uvedený žiadny kód, preprava v prenosných nádržiach nie je povolená, pokiaľ príslušný kompetentný orgán neudelí povolenie ako je uvedené v bode 6.7.1.3.

Všeobecné požiadavky týkajúce sa konštrukcie, vybavenia, oficiálneho typového schválenia, skúšok a označovania prenosných nádrží sú uvedené v kapitole 6.7. Všeobecné požiadavky týkajúce sa využitia (napríklad, zaplnenia) sú uvedené v oddieloch 4.2.1 až 4.2.4.

Údaj "(M)" znamená, že látka sa môže prepravovať v MEGC.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (11) môžu obsahovať požiadavky, ktoré zmenia vyššie uvedené pokyny.

Tento stĺpec môže tiež obsahovať alfanumerické kódy začínajúce sa písmenami "BK", ktoré sa vzťahujú na typy kontajnerov na prepravu voľne ložených látok opísaných v kapitole 6.11, ktoré sa môžu používať na prepravu voľne ložených látok v súlade s odsekom 7.3.1.1 písm. (a) a oddielom 7.3.2.

Stĺpec (11) Osobitné ustanovenia pre prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené látky

Obsahujú alfanumerické kódy osobitných ustanovení pre prenosné nádrže, ktoré musia byť tiež splnené. Kódy začínajúce sa písmenami "TP" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia pre konštrukciu a využitie týchto prenosných nádrží. Sú uvedené v odseku 4.2.5.3.

POZNÁMKA: Ak je to technicky relevantné, tieto osobitné ustanovenia sa nevzťahujú len na prenosné nádrže uvedené v stĺpci (10), ale aj na prenosné nádrže, ktoré môžu byť použité podľa tabuľky v pododseku 4.2.5.2.5.

Stĺpec (12) Kód nádrže

Obsahujú alfanumerické kódy označujúce typ nádrže v súlade s pododsekom 4.3.3.1.1 (pre plyny triedy 2) alebo pododsekom 4.3.4.1.1 (pre látky tried 3 až 9). Tento typ nádrže zodpovedá najmenej prísnyim ustanoveniam pre nádrže použiteľné na prepravu príslušnej látky v nádržiach, ktoré splňujú požiadavky uvedené v Prílohe 2 k SMGS. Kódy opisujúce iné povolené typy nádrží sú uvedené v pododseku 4.3.3.1.2 (pre plyny triedy 2) alebo pododseku 4.3.4.1.2 (pre látky tried 3 až 9). Ak nie je uvedený žiadny kód, preprava tohto nákladu v nádržiach podľa Prílohy 2 k SMGS nie je povolená.

Ak je v tomto stĺpci uvedený kód nádrže na tuhé látky (S) a na kvapalné látky (L), znamená to, že táto látka môže byť podaná na prepravu v nádržiach v tuhom alebo kvapalnom (roztavenom) stave. Obvykle sa toto ustanovenie vzťahuje na látky s bodom tavenia v rozsahu od 20 °C do 180 °C.

Ak je pre tuhú látku v tomto stĺpci uvedený len kód nádrže určenej pre kvapalnú látku (L), znamená to, že táto látka bude podaná na prepravu v nádržiach len v kvapalnom (roztavenom) stave.

Všeobecné požiadavky na konštrukciu, vybavenie, oficiálne typové schválenie, skúšky a označovanie, ktoré nie sú uvedené v kóde nádrže, sú uvedené v oddieloch 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 a 6.8.5. Všeobecné požiadavky na použitie nádrže (napríklad najvyšší stupeň plnenia, najnižší skúšobný tlak) sú uvedené v oddieloch 4.3.1 až 4.3.4.

Písmeno "(M)" uvedené za kódom nádrže znamená, že daná látka môže byť prepravovaná aj v batériových vozňoch alebo v MEGC.

Znak "(+)" uvedený za kódom nádrže znamená, že alternatívne použitie nádrží je povolené len vtedy, ak je to špeciálne uvedené v osvedčení o oficiálnom typovom schválení.

O nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri oddiel 4.4.1 a kapitolu 6.9. O vákuových cisternových kontajneroch na odpad pozri oddiel 4.5.1 a kapitolu 6.10.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (13) môžu zmeniť vyššie uvedené požiadavky.

Stĺpec (13) Osobitné ustanovenia pre nádrže Prílohy 2 SMGS

Obsahuje abecedno číslícové kódy osobitných ustanovení pre nádrže SMGS, ktoré musia byť tiež splnené:

- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenami "TU" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa používania týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 4.3.5.
- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenami "TC" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa konštrukcie týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (a).
- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenami "TE" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa položiek vybavenia týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (b).
- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenami "TA" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa typového schválenia týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (c).
- Alfamerické kódy začínajúce sa písmenami "TT" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa skúšania týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (d).
- Číselné kódy začínajúce sa písmenami „TM“ sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa označovania týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (e).

POZNÁMKA: Ak je to technicky relevantné, tieto osobitné ustanovenia sa nevzťahujú len na nádrže uvedené v stĺpci (12), ale aj na nádrže, ktoré môžu byť použité podľa hierarchie v pododsekoch 4.3.3.1.2 a 4.3.4.1.2.

Stĺpec (14) (Neobsadené)

Stĺpec (15) Dopravná kategória

Tento stípec obsahuje číslicu, udávajúcu prepravnú kategóriu, ku ktorej je priradená látka alebo predmet. Prepravná kategória sa používa na stanovenie množstva nákladu v jednotlivých obaloch, ktoré je prepravované v jednom vozni alebo vo veľkom kontajneri a na ktoré sa vzťahujú určité požiadavky alebo výnimky podľa Prílohy 2 SMGS (pozri odsek 1.1.3.6).

Stípec (16) Osobitné ustanovenia pre prepravu odosielaných kusov

Obsahuje alfanumerický(é) kód(y), začínajúci(e) sa písmenom "W" osobitných ustanovení použiteľných (ak sú) na prepravu odosielaných kusov. Sú uvedené v oddiele 7.2.4. Všeobecné ustanovenia týkajúce sa prepravy odosielaných kusov sú uvedené v kapitolách 7.1 a 7.2.

POZNÁMKA: Navyše musia byť dodržané osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (18) týkajúce sa nakládky, vykládky a manipulácie.

Stípec (17) Osobitné ustanovenia pre prepravu voľne ložených látok

Obsahuje alfanumerický(é) kód(y), začínajúci(e) sa písmenami "VW", osobitných ustanovení použiteľných na prepravu voľne ložených látok. Sú vymenované v oddiele 7.3.3. Ak nie je daný žiadny kód, preprava voľne ložených látok nie je povolená. Všeobecné ustanovenia týkajúce sa prepravy voľne ložených látok sú uvedené v kapitolách 7.1 a 7.3.

POZNÁMKA: Navyše musia byť dodržané osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (18) týkajúce sa nakládky, vykládky a manipulácie s látkami.

Stípec (18) Osobitné ustanovenia pre prepravu, nakládku, vykládku a manipuláciu

Obsahuje alfanumerický(é) kód(y), začínajúci(e) sa písmenami "CW", osobitných ustanovení použiteľných na nakládku, vykládku a manipuláciu. Sú uvedené v odseku 7.5.11. Ak nie je daný žiadny kód, platia len všeobecné ustanovenia (pozri oddiely 7.5.1 až 7.5.4 a 7.5.8).

Stípec (19) (Neobsadený)

Stípec (20) Identifikačné číslo nebezpečnosti

Obsahuje dvoj- alebo trojmiestne číslo, (v niektorých prípadoch s predradeným písmenom "X") pre látky a predmety tried 2 až 9 a pre látky a predmety triedy 1 klasifikačný kód (pozri stípec (3b)). V prípadoch opísaných v odseku 5.3.2.1 musí byť tento kód uvedený v hornej polovici oranžovej tabule. Význam kódov nebezpečnosti je vysvetlený v odseku 5.3.2.3.

Stípec 21a) Číslo havarijnej karty²⁾

Stípec obsahuje číslo havarijnej karty, ktoré odosielateľ musí uviesť v riadku 11 prepravného dokladu „Pomenovanie tovaru“. Spôsob vyplnenia tohto záznamu je uvedený v oddieli 5.4.1.

Ak v stĺpci 21a) nie sú informácie týkajúce sa havarijnej karty, znamená to, že na tento náklad ešte nie je táto karta vypracovaná. Odosielateľ

²⁾ Požiadavky uvedené vo vysvetlivkách k stĺpcom 21a), 21b), 21c) sa neuplatňujú pri odosielaní nákladov z Maďarska, Poľska a Slovenska ani v tom prípade, ak vznikne potreba znovu si vybaviť prepravný doklad v uvedených krajinách.

musí v predstihu zabezpečiť vypracovanie havarijnej karty a pripojiť ju k prepravným dokladom.

Všeobecné pokyny týkajúce sa havarijných kariet sú uvedené v pododsekoch 5.4.3.11 a 5.4.3.12.

Stĺpec 21b) Minimálna bezpečnostná vzdialenosť²⁾

Stĺpec obsahuje minimálne požiadavky na bezpečnú vzdialenosť, ktoré odosielateľ musí uviesť v riadku 11 prepravného dokladu „Pomenovanie tovaru“. Spôsob vyplnenia tohto záznamu je uvedený v oddieli 5.4.1. Ak tento riadok obsahuje zlomok, potom čitateľ zlomku sa vzťahuje na prepravu nebezpečného tovaru v obaloch alebo voľne ložených/sypaných látok, menovateľ zlomku na prepravu v cisternách.

Ak v stĺpci 21b) je uvedený znak «—» (prečiarknutie), znamená to, že pri preprave daného nebezpečného tovaru dodržanie minimálnej bezpečnostnej vzdialenosti nie je potrebné.

Ak v stĺpci 21b) nie sú uvedené žiadne informácie, znamená to, že pre prepravu daného nebezpečného tovaru hore uvedené minimálne bezpečnostné vzdialenosti nie sú vypracované.

Normy bezpečnostnej vzdialenosti sú uvedené v odseku 7.5.3.2.

Stĺpec 21c) Podmienky spúšťania vozňov zo zväžného pahorku²⁾

Stĺpec obsahuje dohodnuté označenie bezpečnostných opatrení pri vykonávaní posunu a radenia vozňov spúšťaním zo zväžného pahorku a tiež poznámky, ktoré odosielateľ musí zapísať v riadku 11 „Pomenovanie tovaru“ prepravného dokladu.

Uvedené opatrenia a pripomienky v prepravnom doklade sú popísané v oddieli 7.5.6.

Spôsob vyplnenia tohto záznamu v prepravnom doklade je uvedený v oddieli 5.4.1.

Ak tento riadok obsahuje zlomok, potom čitateľ zlomku sa vzťahuje na prepravu nebezpečného tovaru v obaloch alebo voľne ložených/sypaných látok, menovateľ zlomku na prepravu v cisternách.

Ak v stĺpci 21c) je uvedený znak «—» (prečiarknutie), znamená to, že pri preprave daného nebezpečného tovaru nie sú žiadne obmedzenia týkajúce sa radenia vozňov spúšťaním zo zväžného pahorku.

Ak v stĺpci 21c) nie sú uvedené žiadne informácie, znamená to, že pre prepravu daného nebezpečného tovaru podmienky radenia vozňov spúšťaním zo zväžného pahorku nie sú vypracované.

Poznámka: Ak v stĺpci 5 sú uvedené pre určité látky označenia (nálepky) posunových prác podľa vzoru č. 13 a 15, ktoré sú v rozpore s požiadavkami uvedenými v stĺpci 21c), je potrebné rešpektovať požiadavky uvedené v stĺpci 21c).

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad										
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13		15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0012	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)		1	1.4S	1.4	364	5 kg	E0	P130		MP23 MP24						4	W2		CW1	1.4S			
0014	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo Náboje DO MALÝCH zbraní (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ alebo Náboje DO nástrojov, CVIČNÉ		1	1.4S	1.4	364	5 kg	E0	P130		MP23 MP24						4	W2		CW1	1.4S			
0015	MUNICIA DYMOTVORNÁ s tľhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich		1	1.2G	1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	W2		CW1	1.2G			
0015	MUNICIA DYMOTVORNÁ s tľhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich obsahujúca žieravé látky		1	1.2G	1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	W2		CW1	1.2G			
0016	MUNICIA DYMOTVORNÁ s tľhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich		1	1.3G	1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	W2		CW1	1.3G			
0016	MUNICIA DYMOTVORNÁ s tľhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich obsahujúca žieravé látky		1	1.3G	1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	W2		CW1	1.3G			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu				Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
0018	MUNICIA, SLZOTVORNÁ s ťhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2G		I+6,I+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28	1.2G						
0019	MUNICIA, SLZOTVORNÁ s ťhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3G		I+6,I+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28	1.3G						
0020	MUNICIA, JEDOVATÁ s ťhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2K																							
0021	MUNICIA, JEDOVATÁ s ťhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3K																							
0027	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), zrnitý alebo práškový	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1	1.1D						
0028	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PALETÁCH	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1	1.1D						

Preprava zakázaná

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad			
									3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia	7.2.4		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	7.5.11	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostna vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
0029	ROZBUŠKY NEELEKTRICKÉ na ťhacie práce	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P1.31	PP68	MP23						1	W2		CW1	1.1B	191				
0030	ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na ťhacie práce	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P1.31		MP23						1	W2		CW1	1.1B	191				
0033	BOMBY s ťhacou náložou	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P1.30		MP23						1	W2		CW1	1.1F					
0034	BOMBY s ťhacou náložou	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P1.30 LP101	PP67 L1	MP21						1	W2		CW1	1.1D					
0035	BOMBY s ťhacou náložou	1	1.2D		1		0	E0	P1.30 LP101	PP67 L1	MP21						1	W2		CW1	1.2D					
0037	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P1.30		MP23						1	W2		CW1	1.1F					

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
0038	BOMBY, ZABĽESKOVÉ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1D					
0039	BOMBY, ZABĽESKOVÉ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.2G					
0042	NAĽOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1	1.1D					
0043	TRHÁVÉ NAĽOŽKY, výbušné	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1	1.1D					
0044	ZÁPALKY, KAPSLE	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	1.4S					
0048	NAĽOŽE, DEMOLAČNÉ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1D					

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0049	NABOJE, ZABLESKOVÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1	1.1G			
0050	NABOJE, ZABLESKOVÉ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1	1.3G			
0054	NABOJE, SIGNÁLNE	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1	1.3G			
0055	NABOJNICE PRAZDNE SO ZAPALKOU	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P136		MP23					4	W2		CW1	1.4S			
0056	NALOŽE, HLBKOVÉ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1D			
0059	NALOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1	1.1D	192		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádžže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	4.2.5.2	4.2.5.3	Osobitné ustanovenia	Kód nádžže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)		7.3.2	4.2.5.2	Osobitné ustanovenia			Preprava odosielaných kusov	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 7.5.6
0074	Preprava zakázaná																							
0075	DIETYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ minimálne s 25 % hm. neprchavého, vo vode nerozpustného flegmatizovaného prostriedku		1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20						1	W2		CW1	1.1D		
0076	DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený maximálne s 15 % hm. vody		1	1.1D		1*6.1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20						1	W2 W3		CW1 CW28	1.1D		
0077	DINITROFENOLATY alkalickej kovov, suché alebo navlhčené s menej ako 15 % hm. vody		1	1.3C		1*6.1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20						1	W2 W3		CW1 CW28	1.3C		
0078	DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20						1	W2 W3		CW1	1.1D		
0079	HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN; HEXYL)		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20						1	W2 W3		CW1	1.1D		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	číslo havarijní karty
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
0081	TRHAVINA, VYBUSNÁ, TYP A	1	1.1D	1 (+13)	616 617	0	E0	P1.16	PP63 PP66	MP20							1	W2 W3	CW1	1.1D						
0082	TRHAVINA, VYBUSNÁ, TYP B	1	1.1D	1 (+13)	617	0	E0	P1.16	PP61 PP62 PP65 B9	MP20							1	W2 W3 W12	CW1	1.1D						
0083	TRHAVINA, VYBUSNÁ, TYP C	1	1.1D	1 (+15)	267 617	0	E0	P1.16		MP20							1	W2 W3	CW1	1.1D						
0084	TRHAVINA, VYBUSNÁ, TYP D	1	1.1D	1 (+13)	617	0	E0	P1.16		MP20							1	W2	CW1	1.1D						
0092	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.3G	1		0	E0	P1.35		MP23							1	W2	CW1	1.3G						
0093	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.3G	1		0	E0	P1.35		MP23							1	W2	CW1	1.3G						

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
									3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	4	5.2.2	3.3	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
0094	ZABĽESKOVÝ PRACH	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P1.13	PP49	MP20						1	W2 W3		CW1	1.1G							
0099	ROZRUŠOVACIE zariadenia, výbušné bez rozbušky, pre ropné vŕty	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P1.34 LP102		MP21						1	W2		CW1	1.1D	192						
0101	ROZNETKA, NEVYBUSNÁ	1	1.3G		1		0	E0	P1.40	PP74 PP75	MP23						1	W2		CW1	1.3G							
0102	BLĚSKOVICA, výbušná, s kovovým plášťom	1	1.2D		1		0	E0	P1.39	PP71	MP21						1	W2		CW1	1.2D							
0103	ZAPALNICA (zápalná sviečka) rúrkovitá, s kovovým plášťom	1	1.4G		1.4		0	E0	P1.40		MP23						2	W2		CW1	1.4G							
0104	BLĚSKOVICA, výbušná s malým účinkom s kovovým plášťom	1	1.4D		1.4		0	E0	P1.39	PP71	MP21						2	W2		CW1	1.4D							

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
									3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	4	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1, 7.5.6
0105	ROZNETKA, bezpečnostná	1	1.4S			1.4		6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)		21b)	21c)
							1.4		0	E0	P1.40	PP73	MP23					4	W2		CW1	1.4S				
0106	ROZNETKY, výbušné	1	1.1B				1 (+13)		0	E0	P1.41		MP23					1	W2		CW1	1.1B				
0107	ROZNETKY, výbušné	1	1.2B				1 (+13)		0	E0	P1.41		MP23					1	W2		CW1	1.2B				
0110	GRANATY, cvičné, ručné alebo puškové	1	1.4S				1.4		0	E0	P1.41		MP23					4	W2		CW1	1.4S				
0113	GUANYL NITROSAMINO GUANYLIDÉN HYDRAZINU, NAVLHČENÝ minimálne s 30 % hm. vody	1	1.1A																							
0114	GUANYL NITROSAMINO GUANYLIDÉN HYDRAZINU (TETRAZEN), NAVLHČENÝ minimálne s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	1	1.1A																							

Preprava zakázaná

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
										3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	Identifikačné číslo nebezpečnosti
1	2		2.2	2.2	2.1.1.3		5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1, 7.5.6
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody		3a)	3b)	4		5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
			1	1.1D			1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3	CW1	1.1D					
0121	ZAPALOVACE		1	1.1G			1 (+13)		0	E0	P142		MP23				1	W2	CW1	1.1G					
0124	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vŕty, bez zapalovača		1	1.1D			1 (+13)		0	E0	P101		MP21				1	W2	CW1	1.1D	192				
0129	AZID OLOVA, NAVLHČENÝ minimálne s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody		1	1.1A																					
0130	STYRNAŤ OLOVA, NAVLHČENÝ (TRINITRORESORCIAT OLOVA) minimálne s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody		1	1.1A																					
0131	ZAPALOVACE ZAPALNEJ ŠNURY		1	1.4S			1.4		0	E0	P142		MP23				4	W2	CW1	1.4S					

Preprava zakázaná

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad													
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny pre balenie	4.1.4	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijnej karty	5.4.1	5.4.1 7.5.6	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
0143	NITROGLYCERIN, ZNEČITLIVENÝ minimálne so 40 % hm. nepichavého vo vode nerozpustného flegmatizovaného prostriedku		1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28	1.1D							
0144	NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s viac ako 1 %, ale maximálne 10 % nitroglycerínu		1	1.1D		1 (+13)	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1	1.1D							
0146	NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody		1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							
0147	NITROMOČOVINA		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							
0150	PENTAERYTRITETRANITRÁT (PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, PETN), NAVLHČENÝ minimálne s 25 % hm. vody alebo ZNEČITLIVENÝ minimálne s 15 % hm. flegmatizovaného prostriedku		1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							
0151	PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
											Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení														
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6			
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
0167	STRELY s tŕňacou náložou	1	1.1F			1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1	1.1F						
0168	STRELY s tŕňacou náložou	1	1.1D			1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1D						
0169	STRELY s tŕňacou náložou	1	1.2D			1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.2D						
0171	MUNICIA SVETELNÁ s tŕňacou, výmetnou náplňou alebo hŕňacou náplňou alebo bez nich	1	1.2G			1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.2G						
0173	UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VYBUŠNÉ	1	1.4S			1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	1.4S						
0174	NITTY, VYBUŠNÉ	1	1.4S			1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	1.4S						

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dobrád		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2		4.2.5.3	4.3		4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0180	RAKETY s ťhacou náložou	1	1.1F	1 (+13)		0	E0	P130	MP23						1	W2	CW1	1.1F					
0181	RAKETY s ťhacou náložou	1	1.1E	1 (+13)		0	E0	P130 LP101	MP21	PP67 L1					1	W2	CW1	1.1E					
0182	RAKETY s ťhacou náložou	1	1.2E	1		0	E0	P130 LP101	MP21	PP67 L1					1	W2	CW1	1.2E					
0183	RAKETY s metnou hlavou	1	1.3C	1		0	E0	P130 LP101	MP22	PP67 L1					1	W2	CW1	1.3C					
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C	1		0	E0	P130 LP101	MP22 MP24	PP67 L1					1	W2	CW1	1.3C					
0190	VÝBUŠNÁ LÁTKA VZORKA, iná ako označovacia výbušnina	1				16 274	0	E0	P101	MP2					0	W2	CW1						

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty				5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)				21b)		
0191	SIGNÁLNE ZARADENIA , RUČNÉ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135	MP23 MP24						2	W2		CW1	1.4G							
0192	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZIČNÉ, VYBUŠNÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135	MP23						1	W2		CW1	1.1G							
0193	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZIČNÉ, VYBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135	MP23						4	W2		CW1	1.4S							
0194	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY , NUDZOVÉ, pre lode	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135	MP23 MP24						1	W2		CW1	1.1G							
0195	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY , NUDZOVÉ, pre lode	1	1.3G		1		0	E0	P135	MP23 MP24						1	W2		CW1	1.3G							
0196	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY , DYMOVOTVORNÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135	MP23						1	W2		CW1	1.1G							

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	číslo havarijní karty
		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0197	SIGNALNÉ PROSTRIEDKY, DYMOVYTORNÉ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	1.4G			
0204	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VYBUSNÉ	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1	1.2F			
0207	TETRAINITROANILIN	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D			
0208	TRINITROFENYLMETYLNITRAMIN (TETRYL)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D			
0209	TRINITROTOLUEN (TNT), suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D			
0212	TRASERY (STOPOVKY) PRE MUNICIU	1	1.3G		1		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1	1.3G			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória			Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku					
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)						
0219	TRINITRORESORCIN (Kyselina styfénová), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody		1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D									
0220	DUSIČNAN MOČOVINÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1	1.1D									
0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPEDO s trnácou náložou		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1D									
0222	DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vyúdením každej inej pridanej látky		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP47	MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D									
0224	AZID BARNATÝ suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody		1	1.1A																										
Preprava zakázaná																														
0225	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU		1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1	1.1B									

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0226	CYKLOTETRAMETYLENTETRAINITRAMIN (HMX; OKTOGEN), NAVLHČENÝ minimálne s 15 % hm. vody		1	1.1D	1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20						1	W2	CW1	1.1D				
0234	DINITRO-orto-KREZOLAT SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody		1	1.3C	1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20						1	W2 W3	CW1	1.3C				
0235	PIKRAMAN SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody		1	1.3C	1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20						1	W2 W3	CW1	1.3C				
0236	PIKRAMAN ZIRKONICITÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody		1	1.3C	1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20						1	W2 W3	CW1	1.3C				
0237	NALOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEARNE		1	1.4D	1.4		0	E0	P138		MP21						2	W2	CW1	1.4D				
0238	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA		1	1.2G	1		0	E0	P130		MP23 MP24						1	W2	CW1	1.2G				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)		21b)	21c)
0240	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.3G		1			0	E0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1	1.3G				
0241	TRHAVINA VÝBUŠNÁ, TYP E	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116	IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20					1	W2 W12		CW1	1.1D				
0242	NAPLNE HNACIE PRE DELA	1	1.3C		1		0	E0	P130			MP22					1	W2		CW1	1.3C				
0243	MUNICIA, ZAPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, vymetnou náplňou alebo trhavou náplňou	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.2H				
0244	MUNICIA, ZAPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, vymetnou náplňou alebo trhavou náplňou	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.3H				
0245	MUNICIA, DYKOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, vymetnou náplňou alebo trhavou náplňou	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.2H				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijnej karty	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
0246	MUNICIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhavou, výmetnou náplňou alebo hňacou náplňou		1	1.3H	1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1			
0247	MUNICIA, ZAPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhavou, výmetnou náplňou alebo hňacou náplňou		1	1.3J	1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1			
0248	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhavou náplňou, s výmetnou alebo hňacou náplňou		1	1.2L	1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4			
0249	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhavou náplňou, s výmetnou alebo hňacou náplňou		1	1.3L	1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4			
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej		1	1.3L	1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4			
0254	MUNICIA, SVETELNÁ s trhavou, výmetnou náplňou alebo hňacou náplňou alebo bez nich		1	1.3G	1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
0255	ROZBUŠKÝ ELEKTRICKÉ na tlače práce	1	1.4B	1.4	1.4		0	E0	P131	MP23							2	W2	CW1	1.4B					
0257	ROZNETKY VYBUŠNÉ	1	1.4B	1.4			0	E0	P141	MP23							2	W2	CW1	1.4B					
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D	1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20							1	W2 W3	CW1	1.1D					
0267	ROZBUŠKÝ, NEELEKTRICKÉ na tlače práce	1	1.4B	1.4		0	E0	P131	PP68	MP23							2	W2	CW1	1.4B					
0268	NALOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.2B	1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23							1	W2	CW1	1.2B					
0271	NAPLINE HNACIE	1	1.1C	1 (+13)		0	E0	P143	PP76	MP22							1	W2	CW1	1.1C					

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		7.2.4	7.3.3	7.5.11	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostna vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
			Trieda	kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)		21b)	21c)
0272	NAPLINE HNACIE		1	1.3C		1		0	E0	P1.43	PP76	MP22					1	W2		CW1	1.3C				
0275	NALOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY		1	1.3C		1		0	E0	P1.34 LP102		MP22					1	W2		CW1	1.3C				
0276	NALOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY		1	1.4C		1.4		0	E0	P1.34 LP102		MP22					2	W2		CW1	1.4C				
0277	NALOŽKY PRE ROPNÉ VRTY		1	1.3C		1		0	E0	P1.34 LP102		MP22					1	W2		CW1	1.3C				
0278	NALOŽKY PRE ROPNÉ VRTY		1	1.4C		1.4		0	E0	P1.34 LP102		MP22					2	W2		CW1	1.4C		190		
0279	NAPLINE HNACIE PRE DEĽA		1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P1.30		MP22					1	W2		CW1	1.1C				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		11.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3			8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)								15	16	17	18	20	5.4.1 5.4.3.12	21a)	21b)	21c)
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1	1.1C				
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1	1.2C				
0282	NITROGUANIDIN (PIKRAN), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D				
0283	NALOŽE POČINOVÉ, bez rozrusky	1	1.2D		1		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1	1.2D				
0284	GRANATY, ručné alebo púškové, s trhavou náložou	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1	1.1D				
0285	GRANATY, ručné alebo púškové, s trhavou náložou	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1	1.2D				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trnácou náložou	1	1.1D		1 (+13)			0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1D				
0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trnácou náložou	1	1.2D		1			0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.2D				
0288	NALOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEARNE	1	1.1D		1 (+13)			0	E0	P138		MP21					1	W2		CW1	1.1D				
0289	BLESKOVICA VYBUŠNÁ, pružná	1	1.4D		1.4			0	E0	P139	PP71, PP72	MP21					2	W2		CW1	1.4D				
0290	BLESKOVICA, výbušná, s kovovým plášťom	1	1.1D		1 (+13)			0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1	1.1D	192			
0291	BOMBY s trnácou náložou	1	1.2F		1 (+13)			0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1	1.2F				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		7.2.4	7.3.3	7.5.11		5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
0292	GRANATY, ručné alebo puškové, s trnacou náložou	1	1.1F		1 (+13)			0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1	1.1F				
0293	GRANATY, ručné alebo puškové, s trnacou náložou	1	1.2F		1 (+13)			0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1	1.2F				
0294	MINY s trnacou náložou	1	1.2F		1 (+13)			0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1	1.2F				
0295	RAKETY s trnacou náložou	1	1.2F		1 (+13)			0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1	1.2F				
0296	ZVUKOVÉ ZARIADENIA VYBUŠNÉ	1	1.1F		1 (+13)			0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1	1.1F				
0297	MUNICIA, SVETELNÁ s trnacou, výmenou náplňou alebo trnacou náplňou alebo bez nich	1	1.4G		1.4			0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1	1.4G				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
			2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0299	BOMBY, ZABĽESKOVÉ		1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.3G			
0300	MUNICIJA, ZÁPALNÁ s tŕiacou, výmenou náplňou alebo hnačou náplňou alebo bez nej		1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1	1.4G			
0301	MUNICIJA, SILZOTVORNÁ s tŕiacou, výmenou náplňou alebo hnačou náplňou alebo bez nich		1	1.4G		1.4+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28	1.4G			
0303	MUNICIJA, DYMOVOTVORNÁ s tŕiacou, výmenou náplňou alebo hnačou náplňou alebo bez nej		1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1	1.4G			
0303	MUNICIJA, DYMOVOTVORNÁ s tŕiacou, výmenou náplňou alebo hnačou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky		1	1.4G		1.4+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1	1.4G			
0305	ZABĽESKOVÝ PRACH		1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1	1.3G			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS			Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení															
1	2	3a)	3b)	4	5	6	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6				
0306	TRASERY (STOPOVKY) PRE MUNICIU	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1	1.4G							
0312	NABOJE, SIGNÁLNE	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	1.4G							
0313	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1	1.2G							
0314	ZAPALOVAČE	1	1.2G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1	1.2G							
0315	ZAPALOVAČE	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1	1.3G							
0316	ROZNETKY, ZAPÁLNE	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1	1.3G							

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
						3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0317	ROZNETKY, ZAPALNÉ	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1	1.4G			
0318	GRANATY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1	1.3G			
0319	ZAPALOVAČE, RUKOVITÉ	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1	1.3G			
0320	ZAPALOVAČE, RUKOVITÉ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1	1.4G			
0321	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trnacu náplňou	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.2E			
0322	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLDOVOU KAPALINOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4	1.2L			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0323	NALOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	1.4S			
0324	STRELY s tihacou náložou	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1	1.2F			
0325	ZAPALOVAČE	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23					2	W2		CW1	1.4G			
0326	NABOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1	1.1C			
0327	NABOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NABOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1	1.3C			
0328	NABOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1	1.2C			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS			Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení															
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
0329	TORPÉDA s ťňačou náložou	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1E							
0330	TORPÉDA s ťňačou náložou	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1	1.1F							
0331	TRHAVINA, VYBUŠNÁ, TYP B (ČINIDLÁ, VYBUŠNÉ, TYP B)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1	1.5D							
0332	TRHAVINA, VYBUŠNÁ, TYP E (ČINIDLÁ, VYBUŠNÉ, TYP E)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1	1.5D							
0333	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.1G		1 (+13)	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1	1.1G							
0334	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1	1.2G							

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
								Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení													Pokyny
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0335	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1	1.3G			
0336	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.4G		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	1.4G			
0337	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	1.4S			
0338	NABOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NABOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22					2	W2		CW1	1.4C			
0339	NABOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NABOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22					2	W2		CW1	1.4C			
0340	NITROCELULOZA, suchá alebo navlhčená s menej ako 25 % hm. vody (alebo alkoholu)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)		21b)	21c)
0341	NITROCELULOZA, neupravená alebo zrnáčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zrnákovadla (zvlášťovadla)		1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D				
0342	NITROCELULOZA, NAVLHČENÁ minimálne s 25 % hm. alkoholou		1	1.3C		1 (+13)	105	0	E0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1	1.3C				
0343	NITROCELULOZA, ZVLÁČNENÁ minimálne s 18 % hm. zvlášťovadla		1	1.3C		1 (+13)	105	0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1	1.3C				
0344	STRELY s trnácou náložou		1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1	1.4D				
0345	STRELY, inertné so stopovkou		1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	1.4S				
0346	STRELY s trnácou alebo výmetnou náplňou		1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.2D				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
0347	STRELY s trnťou alebo výmetnou náplňou	1	1.4D	1.4	1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1	1.4D				
0348	NABOJE DO ZBRANÍ s trnťou náložou	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1	1.4F				
0349	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	1.4S				
0350	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4B				
0351	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4C				
0352	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4D				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3, 12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	21a)	21b)	21c)
			2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3, 12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	21a)	21b)	21c)
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20						
0371	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavou alebo výmetnou náplňou		1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1	1.4F						
0372	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové		1	1.2G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1	1.2G						
0373	SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ		1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	1.4S						
0374	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VYBUSNÉ		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1	1.1D						
0375	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VYBUSNÉ		1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1	1.2D						
0376	ZAPALOVAČE RÚRKOVITÉ		1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	1.4S						

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			
		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4																
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8																
0377	ZAPALKY, KAPSLE	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133																
0378	ZAPALKY, KAPSLE	1	1.4B		1.4		0	E0	P133																
0379	NABOJNICE, PRAZDNE, SO ZAPALKOU	1	1.4C		1.4		0	E0	P136																
0380	PREDMETY, PYROFORICKÉ	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101																
0381	NALIOZKY PRE TECHNICKE UČELY	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102																
0382	ZLOZKY VYBUŠNEHO RETIAZCA, I. N.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101																

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku				
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.4.1 5.4.3.12	21a)	5.4.1 5.4.3.12	21b)	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	21c)
0383	ZLOŽKY VÝBUŠNEHO REĽAZCA, I. N.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4B							
0384	ZLOŽKY VÝBUŠNEHO REĽAZCA, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	1.4S							
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							
0386	KYSELINÁ TRINITROBENZENSULFONOVÁ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							
0388	TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES TRINITROBENZÉNU alebo TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D							

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS			Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
0389	ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3	CW1		1.1D						
0390	TRITONAL		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3	CW1		1.1D						
0391	CYKLOTRIMETYLENTRINTRAMIN (CYKLONT; HEXOGEN; RDX) A ZMES CYKLOTETRAMETYLEN- TETRAINTRAMINU (HMX; OKTOGEN), NAVLHČENÝ minimálne s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ minimálne s 10 % hm. Hlavná zložka prostriedku		1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3	CW1		1.1D						
0392	HEXANITROSTILBEN		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3	CW1		1.1D						
0393	HEXOTONAL		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3	CW1		1.1D						
0394	TRINITRORESORCINOL (Kyselina styfrová), NAVLHČENÝ minimálne s 20 % hm. vody alebo zmesi alkohol a vody		1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a PP26 MP20							1	W2	CW1		1.1D						

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Nádžre podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0395	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1	1.2J			
0396	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1	1.3J			
0397	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s tlmiacou náložou	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1	1.1J			
0398	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s tlmiacou náložou	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1	1.2J			
0399	ROKBY S HORLAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s tlmiacou náložou	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1	1.1J			
0400	ROKBY S HORLAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s tlmiacou náložou	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101	MP23						1	W2		CW1	1.2J			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS			Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
0401	SULFID DIFIKRYLU, suchý alebo navlhčený s menej ako 10 % hm. vody	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20								1	W2 W3	CW1	1.1D								
0402	CHLORISTAN AMONNY	1	1.1D	1(+13)	152	0	E0	P112b P112c	MP20								1	W2 W3	CW1	1.1D								
0403	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4G	1.4		0	E0	P135	MP23								2	W2	CW1	1.4G								
0404	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4S	1.4		0	E0	P135	MP23								4	W2	CW1	1.4S								
0405	NABOJE, SIGNÁLNE	1	1.4S	1.4		0	E0	P135	MP23 MP24								4	W2	CW1	1.4S								
0406	DINITROBENZÉN	1	1.3C	1(+13)		0	E0	P114b	MP20								1	W2 W3	CW1	1.3C								

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		11.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0407	KYSELINÁ TETRAZOL-1-OCTOVÁ		1	1.4C		1.4		0	E0	P11.4b		MP20					2	W2		CW1	1.4C			
0408	ROZNETKY, VYBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami		1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P1.41		MP21					1	W2		CW1	1.1D			
0409	ROZNETKY, VYBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami		1	1.2D		1		0	E0	P1.41		MP21					1	W2		CW1	1.2D	189		
0410	ROZNETKY, VYBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami		1	1.4D		1.4		0	E0	P1.41		MP21					2	W2		CW1	1.4D			
0411	PENTABERYTRITETRIANITRÁT (PENTABERYTRITOL,PENTANITRÁT; PETN) minimálne so 7 % hm. vosku		1	1.1D		1 (+15)	131	0	E0	P11.2b P11.2c		MP20					1	W2 W3		CW1	1.1D			
0412	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trnacu náhľou		1	1.4E		1.4		0	E0	P1.30 LP101	PP67 LI	MP21					2	W2		CW1	1.4E			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny												
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
0413	NABOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1	1.2C				
0414	NAPLNE HNACIE PRE DEĽÁ	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1	1.2C				
0415	NAPLNE HNACIE	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1	1.2C				
0417	NABOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NABOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1	1.3C				
0418	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1	1.1G				
0419	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1	1.2G				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	4.1.10	Pokyny	4.2.5.2	4.2.5.3	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	Identifikačné číslo nebezpečnosti			Číslo havarijní karty			5.4.1	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.1	5.4.3.12	21a)	21b)	21c)			
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.1	5.4.3.12	21a)	21b)	21c)			
0420	SVE TLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1	1.1G									
0421	SVE TLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1	1.2G									
0424	STREL'Y, inertné so stopovkou	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.3G									
0425	STREL'Y, inertné so stopovkou	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1	1.4G									
0426	STREL'Y s trnacu alebo vymetnou nápiňou	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1	1.2F									
0427	STREL'Y s trnacu alebo vymetnou nápiňou	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1	1.4F									

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																									Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti							
		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4		4.1.4		4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8		9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)			21b)		21c)			
0428	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P1.35			MP23 MP24					1	W2		CW1	1.1G									
0429	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.2G		1		0	E0	P1.35			MP23 MP24					1	W2		CW1	1.2G									
0430	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.3G		1		0	E0	P1.35			MP23 MP24					1	W2		CW1	1.3G									
0431	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4G		1.4		0	E0	P1.35			MP23 MP24					2	W2		CW1	1.4G									
0432	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4S		1.4		0	E0	P1.35			MP23 MP24					4	W2		CW1	1.4S									
0433	PUŠŤNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠŤNÝ PRACH, PASTA), NAVLIHCENÝ minimálne s 17 % hm. alkoholu	1	1.1C		1 (+13)	266	0	E0	P1.11			MP20					1	W2		CW1	1.1C									

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny															
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6		
0434	STRELY s ťiahačou alebo výmetnou náplňou	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1	1.2G							
0435	STRELY s ťiahačou alebo výmetnou náplňou	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1	1.4G							
0436	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1	1.2C							
0437	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1	1.3C							
0438	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1	1.4C							
0439	NALOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1	1.2D	189						

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
0440	NALOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1	1.4D					
0441	NALOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	1.4S					
0442	NALOŽE, VYBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1	1.1D	192				
0443	NALOŽE, VYBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1	1.2D					
0444	NALOŽE, VYBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21					2	W2		CW1	1.4D					
0445	NALOŽE, VYBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23					4	W2		CW1	1.4S					

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11	5.3.2.3	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
0446	NABOJNICE, SPALITEĽNÉ PRAZDNE, BEZ ZÁPALKY	1	1.4C	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
		3a)	3b)		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1	1.4C				
0447	NABOJNICE, SPALITEĽNÉ PRAZDNE, BEZ ZÁPALKY	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22					1	W2		CW1	1.3C				
0448	KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1	1.4C				
0449	TORPEDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s ťmačou náložou alebo bez nej	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1	1.1J				
0450	TORPEDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s ťmačou náložou	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1	1.3J				
0451	TORPEDA s ťmačou náložou	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1	1.1D				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS			Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
											Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení															
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6				
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
0452	GRANATY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.4G			1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1	1.4G							
0453	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.4G			1.4		0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1	1.4G							
0454	ZAPALOVAČE	1	1.4S			1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	1.4S							
0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhanie práce	1	1.4S			1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	1.4S							
0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhanie práce	1	1.4S			1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	1.4S							
0457	NALOŽE, ŤHAČE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.1D			1 (+13)		0	E0	P130		MP21					1	W2		CW1	1.1D							

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS			Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad		
												Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny												
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
0458	NALOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM		1	1.2D		1		0	E0	P130		MP21					1	W2		CW1	1.2D						
0459	NALOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM		1	1.4D		1.4		0	E0	P130		MP21					2	W2		CW1	1.4D						
0460	NALOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM		1	1.4S		1.4	347	0	E0	P130		MP23					4	W2		CW1	1.4S						
0461	ZLOŽKY VYBUŠNEHO RETIAZKA, I. N.		1	1.1B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.1B						
0462	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.		1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.1C						
0463	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.		1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.1D						

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																				Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner toivar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti					
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty				
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
0464	PREDMETY VYBUSNE, I. N.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.1E					
0465	PREDMETY VYBUSNE, I. N.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.1F					
0466	PREDMETY VYBUSNE, I. N.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.2C					
0467	PREDMETY VYBUSNE, I. N.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.2D					
0468	PREDMETY VYBUSNE, I. N.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.2E					
0469	PREDMETY VYBUSNE, I. N.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.2F					

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0470	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.3C			
0471	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4E			
0472	PREDMETY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4F			
0473	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.1A																				
0474	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1	1.1C			
0475	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1	1.1D			

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0476	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1	1.1G			
0477	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1	1.3C			
0478	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1	1.3G			
0479	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4C			
0480	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1	1.4D			
0481	LATKY, VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1	1.4S			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11		5.3.2.3	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
0482	LÁTKY, VYBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EV), I. N.	1	1.5D	1.5	178 274	0	E0	P101	MP2								1	W2	CW1	1.5D							
0483	CYKLOTETRAMETYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT, HEXOGEN, RDX), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D	1 (+13)		0	E0	P112b P112c	MP20								1	W2 W3	CW1	1.1D							
0484	CYKLOTETRAMETYLENTRINITRAMIN (HMX, OKTOGEN, RDX), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D	1 (+13)		0	E0	P112b P112c	MP20								1	W2 W3	CW1	1.1D							
0485	LÁTKY VYBUŠNÉ, I. N.	1	1.4G	1.4	178 274	0	E0	P101	MP2								2	W2 W3	CW1	1.4G							
0486	PREDMETY VYBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EE)	1	1.6N	1.6		0	E0	P101	MP23								2	W2	CW1	1.6N							
0487	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOVY ORNÉ	1	1.3G	1		0	E0	P135	MP23								1	W2	CW1	1.3G							

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0494	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vty, bez zapalovača	1	1.4D		1.4		0	E0	P1.01		MP21					2	W/2		CW1	1.4D			
0495	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALINÁ	1	1.3C		1 (+13)	224	0	E0	P1.15	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W/2		CW1	1.3C			
0496	OKTONAL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P1.12b P1.12c		MP20					1	W/2 W/3		CW1	1.1D			
0497	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALINÁ	1	1.1C		1 (+13)	224	0	E0	P1.15	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W/2		CW1	1.1C			
0498	POHONNÁ LÁTKA, TUHA	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P1.14b		MP20					1	W/2		CW1	1.1C			
0499	POHONNÁ LÁTKA, TUHA	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P1.14b		MP20					1	W/2		CW1	1.3C			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	4.1.10		Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		4.3, 6.8.4	11.3.6	Preprava odosielaných kusov
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0500	ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na ťhanie práce	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	1.4S			
0501	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1	1.4C			
0502	RAKETY s metnou hlavou	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1	1.2C			
0503	NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPIŇAČE SEDADLOVÝCH PASOV	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1	1.4G			
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1	1.1D			
0505	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NUDZOVÉ, pre lode	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	1.4G			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11	5.3.2.3	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
0506	SIGNALNE PROSTRIEDKY, NUDZOVÉ, pre lode	1	1.4S		1.4			0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	1.4S			
0507	SIGNALNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.4S		1.4			0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	1.4S			
0508	1-HYDROXYBENZOLTETRAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený s menej než 20 % hmotn. vody	1	1.3C		1 (+13)			0	E0	P114b	PP48 PP50	MP20					1	W2 W3		CW1	1.3C			
0509	PUSNY PRACH BEZDYMNOVY	1	1.4C		1.4			0	E0	P114b	PP48	MP20					2	W2		CW1	1.4C			
1001	ACETYLEN, ROZPUSTENY	2	4F		2.1(+13)			0	E0	P200		MP9			P+BN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	239	204	300-0-1-0	M2
																							301-1-3-1	M1

UN číslo		a opis		Pomenovanie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		7.5.11	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo vzáňehpahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	20	21a)	21b)	21c)
1022	CHLORTRIFLUORMETAN (CHLADIACI PLYN R 13)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	(M)			Px8N(M)	TU50 T44 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201			
1023	UHOLNÝ PLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)			Cx8H(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 T44 TT9	1			CW9 CW10 CW36	263	207			
1026	DIKYAN	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)			Px8H(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 T44 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	208			
1027	CYKLOPROPAN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	TS0 (M)			Px8N(M)	TU38 TE22 T44 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206			

UN číslo		a opis		Pomenovanie		Klasifikačný		Bezpečnostné značky		Osobitné ustanovenia		Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad																			
		Trieda		kód		Skupina obalov		Bezpečnostné značky		Osobitné ustanovenia		Osobitné ustanovenie o balení		Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny		Osobitné ustanovenia		Kód nádrže		Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť			Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku												
1		2		3a)		3b)		4		5		6		7a)		7b)		8		9a)		9b)		10		11		12		13		15		16		17		18		20		21a)		21b)		21c)	
1041		ZMES ETYLENOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 % , ale maximálne 87 % etylénoxidu		2		2F		2.1 (+13)				0		E0		P200		MP9		T50 (M)		P+BN(M)		TU38 TE22 TA4 TT9 TM6		2		CW9 CW10 CW36		239		206		3/0-0-1-0		M2											
1043		ROZTOK ČPÁVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom		2				2.2		642																				208		0-0-3-0		M1													
1044		HÁSIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom		2		6A		2.2		225 594 120 ml		E0		P003		MP9								3		CW9		20		213		0-0-1-0		M2													
1045		FLUOR, STLAČENÝ		2		1T0C		2.3+ 5.1+8		0		E0		P200		MP9								1		CW9 CW10 CW36		265		211		1-1*1-1		M2													
1046		HELIUM, STLAČENÉ		2		1A		2.2(+13)		653 120 ml		E1		P200		MP9		(M)		CBN(M)		TU50 TA4 TT9		3		CW9 CW10 CW36		20		201		0-0-1-0		M2													

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad								
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6		
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
	2	3a)	3b)	4	5	6																						
1048	BROMOVODIK, BEZVODY	2	2TC		2.3+8(+13)			0	E0	P200	MP9	(M)		PXBH(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 7A4 TT9 TT10 TM6	1				CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-3-0	M1	0-0-3-0	m2		
1049	VODIK, STLAČENÝ	2	1F		2.1(+13)	660		0	E0	P200	MP9	(M)		CXBN(M)	TU38 TU50 TE22 TT4 TT9	2				CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-3-0	M1	0-0-1-0	M2		
1050	CHLOROVODIK, BEZVODY	2	2TC		2.3+8(+13)			0	E0	P200	MP9	(M)		PXBH(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 7A4 TT9 TT10 TM6	1				CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M2	3/0-0-3-0	M1		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A	2.2 (+13)	6.5.3	120 ml	E1	P200	MP9	(M)			CXBN(M)	TU50 T44 TT9	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	
																					0-0-3-0	M1	
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2	2T0C	2.3+ 5.1+8 (+1.3)		0	E0	P200	MP9	T50	TP21	P+8H(M)	TU1.7 TU3.8 TE2.2 T44 TT9	1			CW9 CW10 CW36 CW47 CW55 CW69	265	211	1-1*-1-1	M2		
																					1-1*-3-1	M1	
1069	NITROZILCHLORID	2	2TC	2.3+8		0	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1-1-1	M1		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11		5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1
1				3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1070	OXID DUSNÝ		20	2			2.2+5.1 (+1.3)	584	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU50 TAA TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	25	202	0-0-1-0	M2		
																								0-0-3-0	M1		
1071	ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ		1TF	2			2.3+2.1 (+1.3)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 TAA TT9	1			CW9 CW10 CW36	263	207	3/0-0-1-0	M2		
																								3/0-0-3-0	M1		
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ		10	2			2.2+5.1 (+1.3)	355 655	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU50 TAA TT9	3			CW9 CW10 CW36	25	202	0-0-1-0	M2		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Trieda	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad		
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11		5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1080	FLUORID SIROVÝ	2	2A		2.2 (+13)			120 ml	E1	P200		MP9	(M)		P+BN(M)	TU50 T44 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20		201	0-0-3-0	M1	
																							0-0-1-0	M2		
																							0-0-3-0	M1		
1081	TETRAFLUORETYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1			0	E0	P200		MP9	(M)		P+BN(M)	TU38 TU40 TE22 T44 TT9	2			CW9 CW10 CW36	239		205	3/0-0-1-0	M2	
1082	TRIFLUORCHLÓRETYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3+2.1 (+13)			0	E0	P200		MP9	T50 (M)		P+BN(M)	TU38 TE22 TE25 T44 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263		209	3/0-0-1-0	M2	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty
			3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1			2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1091	ACETONOVÉ OLEJE		3	F1	II	3			1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				33	307		
																									M3
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ		6.1	TF1	I	6.1+3	35.4		0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7 TP35	L15CH	TU1.4 TU1.5 TU3.8 TE2.1 TE2.2	1				653	650		
																									-
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ		3	FT1	I	3+6.1			0	E0	P001		MP7 MP17	T1.4	TP2	L10CH	TU1.4 TU1.5 TU3.8 TE2.1 TE2.2	1				336	310		
																									M3
1098	ALYLALKOHOL		6.1	TF1	I	6.1+3	35.4		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU1.4 TU1.5 TU3.8 TE2.1 TE2.2	1				653	607		
																									M1
1099	ALYLBROMID		3	FT1	I	3+6.1			0	E0	P001		MP7 MP17	T1.4	TP2	L10CH	TU1.4 TU1.5 TU3.8 TE2.1 TE2.2	1				336	312		
																									M3
1100	ALYLCHLORID		3	FT1	I	3+6.1			0	E0	P001		MP7 MP17	T1.4	TP2	L10CH	TU1.4 TU1.5 TU3.8 TE2.1 TE2.2	1				336	312		
																									M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajne na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1108	1-PENTEN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3		7a) 0	7b) E3	8 P001	9a)	9b) MP7 MP17	10 T11	11 TP2	12 L4BN	13	15 1	16	17	18	20 33	21a) 301		21b)	21c)
1109	AMYL FORMIATY (MBAVCANY AMYLNATE)	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF			3	W12			30	316			
1110	n-AMYLMEITYLKETON	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF			3	W12			30	316			
1111	AMYLMEKAPTAN	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2				33	304			
1112	DUSČINAN AMYLINATY	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF			3	W12			30	326			
1113	DUSŤAN AMYLINATY	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2				33	310			
										</														

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravny doklad		
								3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakładku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku				
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6					
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)				
																								M1		
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky		3	I	3		500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN			1				305					M3	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	II	3	640C	5 l	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				305					M3	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	II	3	640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				305					M3	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky		3	III	3	640E	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			305					M3	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a su viskózne pod (a bodu 2.2.3.1.4) (tepnota varu nie viac ako 35 °C)		3	III	3	640F	5 l	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				305					M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad			
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6		
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	51	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3	16	17	18	33	305	3/0-0-1-0	M3	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				33	305	3/0-0-1-0	M3	
1134	CHLORBENZÉN	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	318	3/0-0-1-0	M3
1135	ETYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	663	647		3/0-0-1-0	M2
1136	DESTILÁT YHOJNEHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305		3/0-0-1-0	M3
1136	DESTILÁT YHOJNEHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12				30	305	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória				Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia					Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu			Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehoparku
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.3.2.3	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)					
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)		3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1				328			33				M3
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	640C	5 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				328			33				M3
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				328			33				M3
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)		3	F1	III	3	640E	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			328			30				M3
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majuce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35°C)		3	F1	III	3	640F	5 l	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				328			33				M3
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majuce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	640G	5 l	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				328			33				M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyhľadajte množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Ohraničené a vyhľadajte množstvo	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 1.10 kPa)		3	F1	III	3	640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001	9a)	MP19	T2	TP1	LGBF	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					3/0-0-1-0	M3	
1143	KROTONALDEHYD alebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ		6.1	TF1	I	6.1+3	324 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH				663	650	3/1-1*-1-1	M2		
1144	KROTONYLÉN		3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN				339	301	3/1-1*-1-1	M3		
1145	CYKLOHEXÁN		3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF				33	305	3/0-0-1-0	M3		
1146	CYKLOPENTÁN		3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF				33	305	3/0-0-1-0	M3		
1147	DEKAHYDRONAFALÉN		3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF				30	317	3/0-0-1-0	M3		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení			Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		3	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	316		
1149	DIBUTYLETERY	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	316		
1150	1,2-DICHLORETYLEN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T7	TP2	LGBF		2					33	312		
1152	DICHLORPENTANY	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	324		
1153	ETYLENGLYKOLDIETYLETER	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	316		

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																															Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Číslo havarijní karty			Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1/5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1159	DIZOPROPYLETER	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2	16	17	18	20	33	306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplnujúce požiadavky na prepravny doklad					
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava voľne ložených/sypných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.6
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)		3	III	3	601 640F	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3					328	3/0-0-1-0	M3
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C)		3	III	3	601 640G	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1,5BN		3					328	3/0-0-1-0	M3
1169	VÝTAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	III	3	601 640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					328	3/0-0-1-0	M3
1170	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)		3	II	3	144 601	11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					308	3/0-0-1-0	M3
1170	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)		3	III	3	144 601	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				308	3/0-0-1-0	M3
1171	ETYLENGLYKOLMONOETYLÉTER		3	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				316	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný						Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia			Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1172	ETYLENGLYKOLMONOETYLETERACETAT (OCTAN)	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		
1173	ETYLACETAT (OCTAN ETYLNATY)	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		
1175	ETYLENZEN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	314		
1176	BORITAN ETYLNATY	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		
1177	2-ETYLBUTYLACETAT (OCTAN 2-ETYLBUTYLNATY)	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		
1178	2-ETYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	307		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad				
							3,4	3,5	4,1,4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3,4	3,5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1179	ETYLEBUTYLETER	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33		306	
1180	ETYL BUTYRÁT (MASLÁN ETYLNATÝ)	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W1.2			30	316		
1181	ETYLCHLORACETÁT (OCTAN)	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW1.3 CW2.8 CW3.1 CW4.8	63	647		
1182	ETYL CHLORFORMIAT (CHLORMRANČAN ETYLNATÝ)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW1.3 CW2.8 CW3.1 CW5.5	663	611		
1183	ETYL DICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW2.3 CW4.8	X338	431		
1184	ETYLENDICHLORID	3	FT1	II	3+6.1		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2			CW1.3 CW2.8	336	312		
				</																			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1185	ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW55	653	648		
1188	ETYLENGLYKOLMONOMETYLETER	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		M3
1189	ETYLENGLYKOLMONOMETYLETERACETÁT (OCTAN ETYLENGLYKOLMONOMETYLETEROVÝ)	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		M3
1190	ETYL FORMIÁT (MBAVCAN ETYLNATÝ)	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		M3
1191	OKTYLADEHYD	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		M3
1192	LAKTÁT ETYLNATÝ (MLEČNAN ETYLNATÝ)	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		M3

UN číslo	a opis	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
						3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1193	ETYLMEYLKETON (METYLETYLKETON)	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33		307		
1194	ETHYLNITRIT (DUSITAN ETYLNATÝ), ROZTOK	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336		310		
1195	ETYLPROPIONAT	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33		306		
1196	ETYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L1BH		2			CW48	X338		321		
1197	VÝŤAŽKY, CHUTOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5.1	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				33		328		
1197	VÝŤAŽKY, CHUTOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				33		328		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad									
			Trieda	Kód				Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku			
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1197	VÝŤAŽKY, CHUTOVÉ, KVAPALNÉ		3	F1	III	3	601 640E	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	T2	TP1	LGBF		3	W12			328	3/0-0-1-0	M3		
1197	VÝŤAŽKY, CHUTOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	601 640F	5 l	E1	P001 LP01 R001	T2	TP1	L4BN		3				328	3/0-0-1-0	M3		
1197	VÝŤAŽKY, CHUTOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa , teplota varu viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	601 640G	5 l	E1	P001 LP01 R001	T2	TP1	L1,5BN		3				328	3/0-0-1-0	M3		
1197	VÝŤAŽKY, CHUTOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	III	3	601 640H	5 l	E1	P001 IBC02 LP01 R001	T2	TP1	LGBF		3				328	3/0-0-1-0	M3		
1198	FORMALDEHYD ROZTOK, HORLAVÝ		3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001	T4	TP1	L4BN		3	W12			320	3/0-0-1-0	M3		
1199	FURALDEHYDY		6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02	T7	TP2	L4BH	TUJ5	2				650	3/0-0-1-0	M3		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)						
1201	PRIHUDLINA		3	F1	II	3		51	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				307			3/0-0-1-0	M3				
1201	PRIHUDLINA		3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				307			3/0-0-1-0	M3			
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ (bod vzplanutia maximálne 60 °C)		3	F1	III	3	363 640K	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				315			3/0-0-1-0	M3			
1202	MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004		3	F1	III	3	363 640M	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12				315			3/0-0-1-0	M3			
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60°C, ale maximálne 100 °C)		3	F1	III	3	363 640L	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				315			3/0-0-1-0	M3			
1203	MOTOROVÝ BENZIN alebo BENZIN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZIN		3	F1	II	3	243 363 534	11	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2					305			3/0-0-1-0	M3			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1204	NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK maximálne s 1 % nitroglycerínu		3	D	II	3	601	11	E0	P001 IBC02		MP2			2					33	308		M3
1206	HEPTÁNY		3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				33	305	3/0-0-1-0	M3
1207	HEXALDEHYD		3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12			30	316	3/0-0-1-0	M3
1208	HEXÁNY		3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				33	305	3/0-0-1-0	M3
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo Príslušenstvo TLAČIARENskej FARBY (vrátane riadiacich alebo redukčných zložiek tlačiarnej farby), horľavé		3	F1	I	3	163	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN	1				33	328	3/0-0-1-0	M3
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá Príslušenstvo TLAČIARENskej FARBY (vrátane riadiacich alebo redukčných zložiek tlačiarnej farby), horľavé (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	163 640C	51	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN	2				33	328	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie		Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad				
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku			
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	328	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo Príslušnosť TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé (tlak pary pri 50 °C nie viac ako110 kPa)	3	F1	III	3	163 640D	51	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2					33	328		3/0-0-1-0	M3	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo Príslušnosť TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé	3	F1	III	3	163 640E	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	328		3/0-0-1-0	M3	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá Príslušnosť TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	51	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3					33	328		3/0-0-1-0	M3	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo Príslušnosť TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	51	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1,5BN		3					33	328		3/0-0-1-0	M3	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo Príslušnosť TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný pod ľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110kPa)	3	F1	III	3	163 640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3					33	328		3/0-0-1-0	M3	
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	316		3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																													Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																					Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti							
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
1221	IZOPROPYLAMIN	3	FC	I	3+8		0	E0	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TUJ4 TU38 TE21 TE22	1	1				338	303					
1222	DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	B7 MP19					2			CW47 CW48	33	310		3/1-1*-1-1	M3			
1223	KEROSIN	3	F1	III	3	363	5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12				30	305		3/0-0-1-0	M3		
1224	KETONY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak parity pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 I	E2	P001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2					33	331		3/0-0-1-0	M3		
1224	KETONY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak parity pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					33	331		3/0-0-1-0	M3		
1224	KETONY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3	274	5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12				30	331		3/0-0-1-0	M3		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad										
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypkých látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijnej karty	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1228	MERKAPTANY, KVAPALNÉ, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTANOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.		3	II	3+6.1	274	11	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28	332			3/0-0-1-0	M3
1228	MERKAPTANY, KVAPALNÉ, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTANOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.		3	III	3+6.1	274	51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3		W12		CW13 CW28	332			3/0-0-1-0	M3
1229	MEZITYLOXID		3	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3		W12				316		3/0-0-1-0	M3
1230	METANOL		3	II	3+6.1	279	11	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	3				CW13 CW28 CW48 CW49 CW55 CW59 CW69	319			3/0-0-1-0	M1
1231	METYLALETÁT (OCTAN METYLYNATÝ)		3	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					306			3/0-0-1-0	M3
1233	METYLAMYLACETÁT (OCTAN METYLYNATÝ)		3	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3		W12				316		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení						Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1234	METYLALYL	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1235	METYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2					338			
1237	METYL BUTYRÁT (MASLAN METYLNATÝ)	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					33			
1238	METYL CHLORFORMIÁT (CHLORMRAVČAN METYLNATÝ)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	35.4	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L1.5CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW48 CW55	633		61.1	
1239	METYLCHLORMETYLETER	6.1	TF1	I	6.1+3	35.4	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L1.5CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW48 CW55	633		64.7	
1242	METYL DICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T1.4	TP2 TP7	L1.0DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0		W1		CW23 CW48	X338		43.1	
																							3/1-1*-1-1	M1

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení												
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1243	METYL FORMIAT (MRAVČAN METYLNATY)	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN			1				33	301			
1244	METHYLDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	35.4	0	E0	P602	MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L1SCH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22		1			CW13 CW28 CW31CW4 6 CW 47 CW48 CW55 CW69	663	648			
1245	METHYLIZOBUTYLKETON	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2				33	307			
1246	METHYLIZOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2				339	307			
1247	METHYLMETAKRYLAT MONOMER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2				339	306			
														</										

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1248	METYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		
1249	METYLPROPYLKETÓN	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	307		
1250	METYLTRICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	LABH		2			CW48	X338	321		
1251	METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	35.4	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2 TP37	L15CH	TU1.4 TU1.5 TU3.8 TE2.1 TE2.2	1			CW1.3 CW2.8 CW3.1 CW4.8 CW5.5	639	650		
1259	TETRAKARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E5	P601		MP2			L15CH	TU1.4 TU1.5 TU3.1 TU3.8 TE2.1 TE2.2 TE2.5 TM3	1			CW1.3 CW2.8 CW3.1 CW5.5	663	647		
1261	NITROMETÁN	3	F1	II	3		11	E2	P001 R001	RR2	MP19					2				33	310		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na	Osobitné ustanovenia na	Dopravná kategória	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Preprava odosielaných kusov	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)	
1262	OKTÁNY		3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2			33	305		M3
1263	FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emalirov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo Príslušenstvo FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)		3	F1	I	3	163 650	500 ml	E3	P001			MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1			33	305		M3
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emalu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového imelu) alebo FARBE PRÍBUŽNÝ MATERIÁL (vrátane farby riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	163 640C 650	5 l	E2	P001	PP1		MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2						M3
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emalu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového imelu) alebo FARBE PRÍBUŽNÝ MATERIÁL (vrátane farby riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	163 640D 650	5 l	E2	P001 IBC02 R001	PP1		MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2						M3
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emalu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového imelu) alebo FARBE PRÍBUŽNÝ MATERIÁL (vrátane farby riediacich a redukčných zložiek)		3	F1	III	3	163 640E 650	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1		MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3	W12					M3
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emalu, moridla, šelaku, fermeže, poltúry, tekutého laku a tekutého náterového imelu) alebo FARBE PRÍBUŽNÝ MATERIÁL (vrátane farby riediacich a redukčných zložiek) (malice bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	163 640F 650	5 l	E1	P001 LP01 R001	PP1		MP19	T2	TP1 TP29	L4BN		3						M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravny doklad									
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emalu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRIBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	163 640G 650	51	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L1.5BN		3					305		M3
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emalu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRIBUZNY MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	III	3	163 640H 650	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3					305		M3
1264	PARALDEHYD		3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				316		M3
1265	PENTÁNY, kvapalné		3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				33	301		M3
1265	PENTÁNY, kvapalné		3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				33	301		M3
1266	VÝROBKÝ PARFUMÉRIE s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	163 640C	51	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				33	308		M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad							
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória			Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1266	VÝROBKÝ PARFUMÉRIE s horľavými rozpušťadlami (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	163 640D	5 l	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF			2				33	308		M3	
1266	VÝROBKÝ PARFUMÉRIE s horľavými rozpušťadlami		3	F1	III	3	163 640E	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF			3	W12			30	308	3/0-0-1-0	M3	
1266	VÝROBKÝ PARFUMÉRIE s horľavými rozpušťadlami) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod la bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	163 640F	5 l	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L4BN			3				33	308	3/0-0-1-0	M3	
1266	VÝROBKÝ PARFUMÉRIE s horľavými rozpušťadlami) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod la bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa , teplota varu viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	163 640G	5 l	E1	P001 LP01 R001	MP19	T2	TP1	L1,5BN			3				33	308	3/0-0-1-0	M3	
1266	VÝROBKÝ PARFUMÉRIE s horľavými rozpušťadlami) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod la bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 k Pa)		3	F1	III	3	163 640H	5 l	E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF			3				33	308	3/0-0-1-0	M3	
1267	SUROVÁ ROPA		3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN			1				33	315	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória		Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia						Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu			Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku		
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	357 640C	1 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2							315	3/0-0-1-0	M3		
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	357 640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2							315	3/0-0-1-0	M3		
1267	SUROVÁ ROPA		3	F1	III	3	357	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12						315	3/0-0-1-0	M3		
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, i. n. alebo PRODUKTY ROPNÉ, i. n.		3	F1	I	3	363	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1							328	3/0-0-1-0	M3		
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, i. n. alebo PRODUKTY ROPNÉ, i. n. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	363 640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2							328	3/0-0-1-0	M3		
1268	destiláty ropné, i. n. alebo produkty ropné, i. n. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	363 640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2							328	3/0-0-1-0	M3		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad			
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6
1277	PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	LGBH			2					338	311			300-0-1-0	M3
1278	1-CHLORPROPAN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN			2				33	312			300-0-1-0	M3
1279	1,2-DICHLORPROPAN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2					33	312			300-0-1-0	M3
1280	PROPYLENOKSID	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T1.1	TP2 TP7	LGBN			1					33	302			300-0-1-0	M3
1281	PROPYL FORMIATY (MRAVČANY PROPYLNATE)	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2					33	306			300-0-1-0	M3
1282	PYRIDIN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP2	LGBF			2					33	311			300-0-1-0	M3

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	a opis	Trieda	Kód	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória			Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku	
1	2	3a)	3b)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1 5.4.3.12	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6		
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	51	E2	P001			MP19	T4	TP1	L1.5BN		2		16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	M3
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	51	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	307	3/0-0-1-0	M3	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ	3	F1	III	3	640E	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	307	3/0-0-1-0	M3	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	51	E1	P001 LP01 R001			MP19	T2	TP1	L4BN		3					33	307	3/0-0-1-0	M3	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	51	E1	P001 LP01 R001			MP19	T2	TP1	L1.5BN		3					33	307	3/0-0-1-0	M3	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3					33	307	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti		Dopĺňajúce požiadavky na prepravu doklad			
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21b)	21a)	21c)					
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	51	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2						305	3/0-0-1-0	M3			
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	51	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2						305	3/0-0-1-0	M3			
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK	3	F1	III	3	640E	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					305	3/0-0-1-0	M3			
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3						305	3/0-0-1-0	M3			
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3						305	3/0-0-1-0	M3			
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3						305	3/0-0-1-0	M3			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1288	NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINOZNYCH BRIDLIC	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				33	307		
1288	NAFTA DESTILOVANÁ	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	307		
1289	ROZTOK METYLANU SODIKA v alkohole	3	FC	II	3+8		1 I	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	LABH		2				338	319		
1289	ROZTOK METYLANU SODIKA v alkohole	3	FC	III	3+8		5 I	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3				38	319		
1292	TETRAEYLSILIKÁT	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	315		
1293	TINKTURY LEKARSKÉ	3	F1	II	3	601	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				33	328		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad					
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6	
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6	
1293	TINKTURY LEKARSKÉ	3	F1	III	3	601	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001	8		9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)					MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	328					
1294	TOLUEN	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1		LGBF		2				33	309					
1295	TRICHLORILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401		RR7	MP2	T14	TP2 TP7		L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	WI1		CW/23 CW/48	X338	431					
1296	TRIETYLAMIN	3	FC	II	3+8		11	E2	P001 IBC02			MP19	T7	TP1		L4BH		2				338	311					
1297	TRIETYLAMIN, VODNÝ ROZTOK maximálne s 50 % hm. trimetylaminu	3	FC	I	3+8		0	E0	P001			MP7 MP17	T11	TP1		L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1				338	311					
1297	TRIETYLAMIN, VODNÝ ROZTOK maximálne s 50 % hm. trimetylaminu	3	FC	II	3+8		11	E2	P001 IBC02			MP19	T7	TP1		L4BH		2				338	311					

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1302	VINYLETYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2		LABN		1				339	301		
1303	VINYLDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T12	TP2 TP7		LABN		1				339	312	3/0-0-1-0	M3
1304	VINYLIZOBUTYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1		LGBF		2				339	306	3/1-1-1-1	M3
1305	VINYLTRICHLORSILÁN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010	MP19	T10	TP2 TP7		LABH		2			CW48	X338	321	3/1-1-1-1	M3
1306	POCHRANENÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 I	E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8		L1.5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3
1306	POCHRANENÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8		LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad												
1	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijnej karty	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku				
1306	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21b)	21a)	21c)	5.4.1 7.5.6			
	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ	3	III	3	640E	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			3/0-0-1-0	328	M3				
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod 1a bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	III	3	640F	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				3/0-0-1-0	328	M3				
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod 1a bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	III	3	640G	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				3/0-0-1-0	328	M3				
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne pod 1a bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	III	3	640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				3/0-0-1-0	328	M3				
1307	XYLENY	3	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				3/0-0-1-0	309	M3				
1307	XYLENY	3	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			3/0-0-1-0	309	M3				

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21c)
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	3	F1	I	3		0	E3	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1				328	3/0-0-1-0	M3
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 l	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				328	3/0-0-1-0	M3
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 l	E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				328	3/0-0-1-0	M3
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORLAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				328	3/0-0-1-0	M3
1309	HLINIKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			403	3/0-0-1-0	M3
1309	HLINIKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		403	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na vonne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1321	DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ minimálne s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28 CW70	46	404			
1322	DINITROREZORCINOL, NAVLHČENÝ minimálne s 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW70	40	404			
1323	FEROCER	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1				40	403		
1324	FILMY NA BAZE NITROCELULOZY, obalené želatínou, okrem odpadu	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1				40	402		
1325	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW54		40	401		
1326	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	WW1	CW54		40	401		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1326	HAFNÍUM PRAŠKOVÉ, NAVLHČENÉ minimálne s 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P4.10 IBC06	PP40	MP1.1	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	403		
1327	Sero, slama alebo mliež	4.1	F1	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS s výnimkou osobitného ustanovenia CW54 oddielu 7.5.11																			
1328	HEXAMETYLENTETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	WW1		40	402		
1330	ZVŮČNÉ MYDLO NA BAZE MANGANU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP1.1	T1	TP33	SGAV		3	W1	WW1		40	404		
1331	ZAPALKY, LAHKO ZAPALITEĽNÉ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407	PP27	MP12					4	W1			40	402		
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	WW1		40	402		

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS s výnimkou osobitného ustanovenia CW54 oddielu 7.5.11

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
1	3.1.2	2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o balení	Osobitné ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku	
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu	4.3	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
			WF2	II	4.3+4.1	602	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	409	3/0-0-1-0	M3
1341	SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			404	3/0-0-1-0	M3
1343	SULFID FOSFORITY, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			404	3/0-0-1-0	M3
1344	TRINITROFENOL (KÝSELINA PIKROVÁ), NAVLHCENÝ minimálne s 30% hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW70	404	3/0-0-1-0	M3
1345	KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY alebo ODREZKY, práškové alebo granulované	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			402	3/0-0-1-0	M3
1346	KREMÍKOVÝ PRAŠOK, AMORFNY	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		403	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
								Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3,12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1347	PIKRAM STREBORNÝ, NAVLHČENÝ minimálne s 30 % hm. vody		4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1		CW70	40	404		
1348	DINITRO-ORTO-KREZOLAT SODNÝ, NAVLHČENÝ minimálne s 15 % hm. vody		4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28 CW70	46	404		
1349	PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ minimálne s 20 % hm. vody		4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW70	40	404		
1350	SIRA		4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP1.1	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW1		40	404		
1352	TITAN PRÁŠKOVÝ, NAVLHČENÝ minimálne s 25 % hm. vody		4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP1.1	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	403		
1353	VÁKUA alebo TKANINÝ IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULOZOU, I,N.		4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP1.1					3	W1			40	402		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad				
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	Osobitné ustanovenia	15		16	17	18	5.3.2.3	Číslo havarijní karty
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1354	TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ minimálne s 30 % hm. vody		4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1		CW70	40	404		30/0-1-0 M3
1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ minimálne s 30 % hm. vody		4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1		CW70	40	404		30/0-1-0 M3
1356	TRINITROTOLUÉN (TNT), NAVLHČENÝ minimálne s 30 % hm. vody		4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1		CW70	40	404		30/0-1-0 M3
1357	DUSIČNAN MOČOVINÝ, NAVLHČENÝ minimálne s 20 % hm. vody		4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2					1	W1		CW70	40	404		30/0-1-0 M3
1358	ZIRKONIUM PRAŠKOVÉ, NAVLHČENÉ minimálne s 25 % hm. vody		4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	403		30/0-1-0 M3
1360	FOSFID VÁPENATÝ		4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28	X462	408		0-0-1-0 -

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13		CW48	40	405			
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VW4	CW48	40	405			
1362	UHLIE, AKTIVOVANÉ	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VW4		40	405			
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4	CW54	40	405			
1364	BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4	CW54	40	405			
1365	BAVLNA, VLHKA	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4	CW54	40	405			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória			Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti			Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8		9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	21a)	5.4.1	5.4.1
1369	p-NITRÓZO-DIMETYLANILIN	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1					40	405		3/0-0-1-0	M3	
1372	Vlákná živočíšne alebo vlákná rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	4.2	S2																									
1373	VLÁKNNA alebo TKANINY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNEHO alebo SYNTETICKÉHO PÓVODU, i. N. s olejom	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14		T1	TP33			3	W1	VW4				40	415		3/0-0-1-0	M3	
1374	RYBIA MÚČKA (RYBI ODPAD), NESTABILIZOVANÁ	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14		T3	TP33			2	W1					40	405		3/0-0-1-0	-	
1376	OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ alebo ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhľového plynu	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW4				40	405		3/0-0-1-0	M3	
1378	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC01	PP39	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1					40	405		3/0-0-1-0	M3	

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1379	PAPIER, UPRAVENÝ NENASYTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera)	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	WW4		40	405		
1380	PENTABORAN	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28	333	407		
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503 800	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28 CW48 CW66	46	406		
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503 800	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28 CW48 CW66	46	406		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
			2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia			Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoporku
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID DRASELNÝ maximálne s 30 % hm. krystalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1				409	3/0-0-1-0	M3
1383	PYROFORICKÝ KOV, I. N. alebo PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				415	3/0-0-1-0	M3
1384	DITONIČITAN SODNÝ (HYDROGENSIRIČITAN SODNÝ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1				405	3/0-0-1-0	M3
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID SODNÝ maximálne s 30 % hm. krystalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1				409	0-0-1-0	M3
1386	ZYVŠKÝ PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a maximálne 11 % hm. vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4			405	3/0-0-1-0	M3
1387	Odpadová vlna mokrá	4.2	S2																				

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		11.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
1	2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2	10	11	LI0BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	421		0-0-1-0	M3		
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	423	421		30-0-1-0	M3		
1391	DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV alebo DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			LI0BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409		30-0-1-0	M3		
1392	AMALGAM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			LI0BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	421		0-0-1-0	M3		
1393	ZLIATINÝ KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	423	421		30-0-1-0	M3		
1394	KARBID HLINÍKA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VV5	CW23	423	408		0-0-1-0	M3		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1395	FEROKREMICITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	WI1		CW23 CW28	462	408			
1396	HLINIKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	WI1		CW23	423	409			
1396	HLINIKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	WI1	VW5	CW23	423	409			
1397	FOSFID HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0	E0	P403		MP2					1	WI1		CW23 CW28	X462	408			
1398	KREMICITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	WI1	VW5	CW23	423	409			
1400	BARUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	WI1		CW23	423	409			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2 5.4.1 7.5.6		
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1401	VÁPNIK	4.3	W2	II	4.3			500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	423	409		0-0-1-0	M3
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	I	4.3			0	E0	P403 IBC04		MP2	T9		SZ,65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	1	W1		CW23	X423	408		0-0-1-0	M3
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	II	4.3			500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VW5	CW23	423	408		0-0-1-0	M3
1403	KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	423	408		0-0-1-0	M3
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3			0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23	X423	408		0-0-1-0	M3
1405	SILICID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3			500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VW7	CW23	423	408		0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1405	SILICID VÁPENATÝ	4.3	W2	III	4.3			1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5/VW7	CW23	423	408		0-0-1-0	M3
1407	CEZIUM	4.3	W2	I	4.3			0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409		0-0-1-0	M3
1408	FEROKREMÍČITAN s 30 % alebo viac, ale maximálne 90 % kremeňa	4.3	W2	III	4.3+6.1	39 223	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33		SGAN		3	W1	VW1	CW23 CW28	462	408		0-0-1-0	M3
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I, N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2						1	W1		CW23	X423	421		30-0-1-0	M3
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I, N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33		SGAN		2	W1		CW23	423	421		30-0-1-0	M3
1410	HYBRID HLINITO-LITNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1	W1		CW23	X423	409		0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení										Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Číslo havarijní karty
1	2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3,12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6	
1411	HYDRID HUNTO-LITNY, ETÉRICKÝ	4.3	WFL	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2	10	11	12	13	15	16	17	18	20	X323	407			
1413	HYDRID LITNO BORITÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23	X423	409		0-0-1-0	M3	
1414	HYDRID LITNY	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23	X423	409		0-0-1-0	M3	
1415	LITNUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			LI0BN(-) TUI TES TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409			3/0-0-1-0	M3	
1417	KREMČITAN LITNY	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	423	409		0-0-1-0	M3	
1418	HORČIK PRAŠKOVÝ alebo HORČIKOVÉ ZLIATINY, PRAŠKOVÉ	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23	X423	409		3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Doplňuje požiadavky na prepravu do/oklad						
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1418	HORČÍK PRAŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRAŠKOVÉ	4.3	WS	II	4.3+4.2			0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	423	409		
1418	HORČÍK PRAŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRAŠKOVÉ	4.3	WS	III	4.3+4.2			0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	WV5	CW23	423	409		
1419	FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	4.3	WT2	I	4.3+6.1			0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28	X462	408		
1420	KOVOVÉ ZLIATINY DRASLIKA, KVAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3			0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TES TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409		
1421	ZLIATINY ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÉ I. N.	4.3	W1	I	4.3	182		0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TES TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	421		
1422	ZLIATINY DRASLIKA a SODIKA, KVAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3			0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TES TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení													Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
1423	RUBIDIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(-)	TU2 TUJ4 TUJ8 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1	CW23	X423	409		0-0-1-0	M3			
1426	HYDROBORTAN SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1	CW23	X423	409		0-0-1-0	M3			
1427	HYDRID SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1	CW23	X423	409		0-0-1-0	M3			
1428	SODIK	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(-)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1	CW23	X423	409		0-0-1-0	M3			
1431	METYLAT SODNÝ	4.2	SC4	II	4.2+8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			48	406		3/0-0-1-0	M3		
1432	FOSFID SODNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1	CW23 CW28	X462	408		0-0-1-0	-			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad						
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6	
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1433	FOSFIDY CINU	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	WI1		CW/23 CW/28	X462	408			
																							0-0-1-0	
1435	ZINKOVÝ POPOL	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	WI1	WW5	CW/23	423	409		3/0-0-1-0	M3
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	WI1		CW/23	X423	409		3/0-0-1-0	M3
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	WI1		CW/23	423	409		3/0-0-1-0	M3
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	WI1	WW5	CW/23	423	409		3/0-0-1-0	M3
1437	HYDRID ZIRKONIA	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	WI1			40	409		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad				
						3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1447	CHLORISTAN BARVATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503			
																						-	M3	
1448	MANGANISTAN BARVATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503		-	M3
1449	PEROXID BARVATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503		-	M3
1450	BROMIČNANÝ, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501		-	M3
1451	DUSIČNAN ČERNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501		-	M3
1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501		-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný		Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dodklad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501		
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3	VW8		CW24	50	501		-
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501		-
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501		-
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	509		-
1458	ZMES CHLORÉČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501		-

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																						Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Číslo havarijní karty			Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	21a)	21b)	21c)					
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)		21b)	21c)					
1458	ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501									
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATEHO, TUHÁ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501								
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATEHO, TUHÁ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501									
1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I, N	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501								
1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I, N	5.1	O2	II	5.1	274.352 509	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501								
1463	OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	568	502								

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	Osobitné ustanovenia	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1465	DUSIČNAN DIDYMIA	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8		CW24	50	501	-	-
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8		CW24	50	501	-	-
1467	DUSIČNAN GUANIDINU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8		CW24	50	501	-	-
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	-
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	-
1471	CHLORAN LITNÝ, SUCHÝ alebo CHLORAN LITNÝ, ZMES	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501	-	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6				
1471	CHLORAN LITNÝ, SUCHÝ alebo CHLORAN LITNÝ, ZMES	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 L P02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	50	501	-	-	M3				
1472	PEROXID LITNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	50	509	-	-	M3				
1473	BROMIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	50	501	-	-	M3				
1474	DUSIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 L P02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3	50	501	-	-	M3				
1475	CHLORISTAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	50	501	-	-	M3				
1476	PEROXID HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	50	509	-	-	M3				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu				Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 5.4.1	7.5.6		
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKE, I. N.	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
		5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501						
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKE, I. N.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-					
																								M3			
1479	OXIDUJUCIA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24	55	501						
																								M3			
1479	OXIDUJUCIA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501	-					
																								M3			
1479	OXIDUJUCIA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	50	501	-					
																								M3			
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKE, I. N.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-					
																								M3			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	
1485	CHLOREČNAN DRASELNÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501				
																								3/1-1-1-1	M1	
1486	DUSIČNAN DRASELNÝ		5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501			-	M3
1487	ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO		5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501			-	M3
1488	DUSITAN DRASELNÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501			-	M3
1489	CHLORISTAN DRASELNÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501			-	M3
1490	MANGANISTAN DRASELNÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501			-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
								3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1491	PEROXID DRASELNÝ	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
		2																						
1492	PEROXOSÍRAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	
1493	DUSIČNAN STREBORNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	
1494	BROMIČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	
1495	CHLOREČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	
1496	CHLORITAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501	-	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11	5.3.2.3	5.4.1
1	2		3a)	3b)	4		5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1498	DUSIČNAN SODNÝ		5.1	O2	III		5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501			
1499	ZMES DUSIČNANU SODNEHO a DUSIČNANU DRASELNEHO		5.1	O2	III		5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501		-	M3
1500	DUSTAN SODNÝ		5.1	OT2	III		5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3		CW24 CW28	56	503		-	M3
1502	CHLORISTAN SODNÝ		5.1	O2	II		5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	VW8	CW24	50	501		-	M3
1503	MANGANISTAN SODNÝ		5.1	O2	II		5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2		CW24	50	501		-	M3
1504	PEROXID SODNÝ		5.1	O2	I		5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10	CW24 CW48	55	509		-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad			
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1511	PEROXID MOČOVINY		5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	58	507		
1512	DUSITAN ZINČOČNATO-AMONIN		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501		M3
1513	CHLOREČNAN ZINČOČNATÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501		M3
1514	DUSIČNAN ZINČOČNATÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501		M3
1515	MANGANISTAN ZINČOČNATÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501		M3
1516	PEROXID ZINČOČNATÝ		5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	509		M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad							
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehoparku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
1517	PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ minimálne s 20 % hm. vody	4.1	D	I	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW70	404		M3
1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	602		M1
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVE SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	I	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW60 CW61 CW64	620		M3
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVE SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	II	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	620		M3
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVE SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	III	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	3		VW9	CW13 CW28 CW31	620		M3
1545	ALYLIZOTIOKYANAT, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	609		-

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
						3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1546	ARZENIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603	-	-
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	0-0-1-0	M3
1548	ANILINHYDROCHLORID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3
1549	ZLUČENINNA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I, N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
1550	LAKTÁT ANTIMONICNÝ (MLIEČNAN ANTIMONICNÝ)	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3
1551	VINAN ANTIMONODRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad											
			Trieda	Kód																					
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		5.3.2.3	5.4.1	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	Podmienky spúšťania vozňov zo zariadenia
1	2		3a)	3b)	4	5	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1553	KYSELINA ARZENICOVÁ, KVAPALINÁ		6.1	T4	I	6.1	0	E5	P001	MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW48	66	622		1-1*-1-1	M3	
1554	KYSELINA ARZENICOVÁ, TUHÁ		6.1	T5	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-	
1555	BROMID ARZENITÝ		6.1	T5	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15		W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-	
1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzenických sírníkov i. n.		6.1	T4	I	6.1	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	630		1-1*-1-1	M3	
1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzenických sírníkov i. n.		6.1	T4	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	630		-	M3	
1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzenických sírníkov i. n.		6.1	T4	III	6.1	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	630		-	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
								3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4																
1557			6.1	3b)	4	5	6	7a)	8	P002 IBC07	9a)	9b)	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3	
1557			6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	
1557			6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	
1558	ARZEN		6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617	-	-	
1559	OXID ARZENIČNÝ		6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603	-	-	
1560	CHLORID ARZENITÝ		6.1	T4	I	6.1		0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	66	622	1-1*-1-1	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1561	OXID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW47 CW48	60	603		0-0-1-0	M1
1562	ARZENOVÝ PRACH	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617		-	-
1564	ZLUCENINNA BARIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630		-	M3
1564	ZLUCENINNA BARIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	WV9		CW13 CW28 CW31	60	630		-	M3
1565	BARIUM KYANID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	SI0AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619		0-0-1-0	M1
1566	ZLUCENINNA BERYLIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 kg	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630		-	-

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	16	17	18	20	21a)	5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	630		21b)	21c)
1566	ZLÚČENINNA BERYLIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	27/4 51/4	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60					
1567	BERYLUM, PRAŠOK	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	64	617		3/0-0-1-0	-	
1569	BROMACETON	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E4	P602		MP15	T20	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	647		3/0-0-1-0	-	
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	SIOAH LIOCH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	620		1-1*-1-1	-	
1571	AZID BARNATÝ, NAVLHČENÝ minimálne s 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0	E0	P406		MP2					1	W1		CW28 CW70	46	404		3/0-0-1-0	M3	
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1573	ARZENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		
1574	ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619		0-0-1-0 M1
1577	CHLORDINITROBENZÉN, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		
1578	CHLORNITROBENZÉN, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616		
1579	4-CHLOR-o-TOLUIDINHYDROCHLORID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616		M3

UN číslo	a opis	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
1583	CHLORPIKRINOVÁ ZMES, I, N.	6.1	T1	II	6.1	515	100 ml	E4	IBC02		MP15			LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	60	624		1-1-1-1	M3		
1583	CHLORPIKRINOVÁ ZMES, I, N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	60	624		1-1-1-1	M3		
1585	ACETOARZENITAN MEDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-		
1586	ARZENITAN MEDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-		
1587	KYANID MEDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	619		0-0-1-0	M1		
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I, N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	SI0AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW60 CW61 CW64	66	619		1-1-1-1	M3		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1588	KYANIDY, ANORGANICKE, TUHE, I. N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	619		1-1-1-1	M3
1588	KYANIDY, ANORGANICKE, TUHE, I. N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	WV9		CW13 CW28 CW31	60	619		1-1-1-1	M3
1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANY	2	2TC		2.3+8			0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36 CW46 CW47	268	203		3/1-1-3-1	M1
1590	DICHLORANILIN, KVAPALNE	6.1	T1	II	6.1	279	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		-	
1591	o-DICHLORBENZEN	6.1	T1	III	6.1	279	279	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		-	M3
1593	DICHLORMETAN	6.1	T1	III	6.1	516	516	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	605		-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																																	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad									
			Kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypkých látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku	
1	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1	5.4.1 7.5.6	
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
			6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31		608		M3
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY		6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31		608		M3
1600	DINITROTOLUJENÝ, ROZTAVENÝ		6.1	T1	II	6.1		0	E0			T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		608		-
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.		6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		634	1-1*-1-1	M3
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.		6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		634		M3
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.		6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		WV9	CW13 CW28 CW31		634		M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória			Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	7.5.3.2	5.4.1	5.4.1 7.5.6	Podmienky spúšťania zariadení pohorku	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	615	1-1*-1-1	M3				
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	615	-	M3				
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	615	-	M3				
1603	ETYLBROMACETÁT (OCTAN ETYLBROMOVÝ)	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	647	3/0-0-1-0	-				
1604	ETYLÉNDIAMIN	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				83	807	0-0-1-0	M3				
1605	ETYLÉNDIBROMID	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	66	605	0-0-1-0	M3				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad					
								3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania zväzňopahorku			
1	3.1.2		2.2	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.1.4	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	21a)	21b)	21c)
1606	ARZENIČNAN ŽELEZITÝ		6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33		SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	603					-
1607	ARZENITAN ŽELEZITÝ		6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33		SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	603					-
1608	ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ		6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33		SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	603					-
1611	HEXAETYL TETRAFOSFÁT		6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	614					-
1612	ZMES HEXAETYL TETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU		2	1T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)			CXBH(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 TA4 TT19	1			CW9 CW10 CW36	209		0-0-3-0		M1	
1613	KYSELINA KYANOVODIKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODIK, VODNÝ ROZTOK) s maximálne 20% kyanovodika		6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	E5	P601	MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2		L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31 CW47 CW58	602		3/0-0-3-0		M1	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	4.3		Osobitné ustanovenia	15	16		17	18	20	Číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1614	KYANODIOLIK, STABILIZOVANÝ s menej ako 3% vody a nasáknutý v inertnom pórovitom materiáli	6.1	TF1	I	6.1+3	603	0	E5	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31 CW47 CW58	663	602		30/0-3-0	M1
1616	ACETÁT (OCTAN) OLOVNATÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	WW9		CW13 CW28 CW31	60	620		-	M3
1617	ARZENIČNANÝ OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-
1618	ARZENITANÝ OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1		500 g g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	603		0-0-1-0	M1
1621	LONDYNSKA PURPuroVA	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1622	ARZENIČNAN HOREČNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-
1623	ARZENIČNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-
1624	CHLORID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	603		0-0-1-0
1625	DUSIČNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-
1626	KYANID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	SI0AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW46	66	619		1-1*-1-1 M1
1627	DUSIČNAN ORTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný																							Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad				
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2		4.2.5.3	4.3		4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4		7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1638	JODID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		7a) 500 g	7b) E4	8 P002 IBC08	9a) B4	9b) MP10	10 T3	11 TP33	12 SGAH	13 TU15	15 2	16 W11	17	18 CW13 CW28 CW31	20 60	21a) 603		21b)	21c)	
1639	NUKLEAT ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-	
1640	OLEAT ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-	
1641	OXID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-	
1642	OKSYKANID ORTUŤNATÝ, ZNECITLIVENÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	619		0-0-1-0	M1	
1643	JODID ORTUŤNATO-DRASELINÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-	-	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1650	beta-NAFTYLAMIN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608		
																						-	
1651	NAFTYLITOMOCOVINA	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	612		-
																						-	
1652	NAFTYLMOCOVINA	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608		-
																						-	
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	619		-
																						-	
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	620		-
																						-	
1655	NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	SGAH LI0CH	TU15 TU38 TE22	1 12	W10 W 12		CW13 CW28 CW31	66	620	1.1*1.1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad				
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	2	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	M3
1655	NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	620			M3	
1656	NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620			M3	
1656	NIKOTINHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	622			-	
1656	NIKOTINHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	43	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	622			-	
1657	NIKOTINSALICYLAN	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	620			-	
1658	NIKOTINSULFÁT, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	622			-	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
1658	NIKOTINSULFAT, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	622		-				
1659	NIKOTINTARTRAT	6.1	T2	II	6.1		500 gr	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WI1		CW13 CW28 CW31	60	620		-				
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	2	11TOC		2.3+5.1 +8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36	265	203		1.1*1.1				
1661	NITROANILINÝ (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WI1		CW13 CW28 CW31	60	608		-				
1662	NITROBENZÉN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		-				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1663	NITROFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 L P02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	616		
																							M3
1664	NITROTOLUENY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		
																							-
1665	NITROXYLENY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		
																							-
1669	PENTACHLORETAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	605		
																							-
1670	PERCHLORMETYLMERKAPTAN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW46	66	612		
																							1-1*-1-1 M3
1671	FENOL, TUHY	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608		
																							-

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty				
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1672	FENYLKARBONYLAMINCHLORID	6.1	T1	I	6.1		0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				66	616	1.1*-1.1 M3			
1673	FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WW9			60	608	- M3			
1674	ACETÁT (OCTAN) FENYLORTUFNATÝ	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11			60	619	- -			
1677	ARZENIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			60	603	- -			
1678	ARZENITAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			60	603	- -			
1679	KYANID MEDNO-DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			60	619	- -			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Nádžre podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	21a)
1680	KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	RR100 B100	MP18	T6	TP33	SI0AH	TU15	1	WI10		619
1683	ARZENITAN STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	WI1		603
1684	KYANID STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	WI1		603
1685	ARZENIČNAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	WI1		603
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			622
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	LABH	TU15	2	WI2		622
																			M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória				Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6						
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)								
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	60	619										
1688	KAKODYLAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-								
1689	KYANID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	RR100 B100	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619		0-0-1-0 M1								
1690	FLUORID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	WV9		CW13 CW28 CW31	60	603		- M3								
1691	ARZENITAN STRONTINATÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-								
1692	STRYCHNIN alebo STRYCHNINOVÉ SOLI	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	620		0-0-1-0 -								

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijní karty	5.4.1	5.4.1	7.5.6
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1693	SLIZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	615	0-0-1-0	-
1693	SLIZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	615	0-0-1-0	-
1694	BROMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	I	6.1	138	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW46	66	616	1-1*-1-1	-
1695	CHLÓRACETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW48 CW55	663	606	3/0-0-1-0	-
1697	CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	0-0-1-0	-
1698	DIFENYLAMINCHLÓRARZÍN	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31	66	626	1-1*-1-1	-

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
						4.1.4	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3,12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1699	DIFENYLCHLORARZIN, KAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	617			
																					1-1-1-1		-	
1700	DYMOVNICE SLZOTY/ORNÉHO PLYNU	6.1	TF3	II	6.1+4.1		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31	64	639		3/0-0-1-0	-
1701	XYLYLBROMID, KAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		0	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	605			-
1702	1,1,2,2-TETRACHLÓRETAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	605			M3
1704	TETRAETYLDTIOPYRO-FOSFAT	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	614			-
																								-
1707	ZLÚČENINNA TALIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SG4H L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630			-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontaktený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		7.2.4	7.3.3	7.5.1.1		5.4.1	Minimálna bezpečnostna vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1708	TOLUIDINY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	616		
1709	2,4-TOLUYLÉNDIAMIN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	WW9		CW13 CW28 CW31	60	608		-
1710	TRICHLÓRETYLEN	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	605		-
1711	XYLIDINY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		-
1712	ARZENIČNAN ZINČOČNATÝ, ARZENITAN ZINČOČNATÝ alebo ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINČOČNATEHO	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		-
1713	KYANID ZINČOČNATÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	603		0-0-1-0
																							M1

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad							
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku					
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2 5.4.1 7.5.6			
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1714	FOSFID ZINČOČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW/23 CW/28	X462	408				
																							0-0-1-0	-	
1715	ANHYDRID KYSELINÝ OCTOVÝ	8	CF1	II	8+3		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				83	803			3/0-0-1-0	M3
1716	ACETYLBRÓMID	8	C3	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				80	803			-	M3
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 I	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	LABH		2				X338	323			3/0-0-1-0	M3
1718	FOSFAT KYSELINÝ BUTYLNATEĽ	8	C3	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	803			-	M3
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	II	8	274	1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	LABN		2				80	818			-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
						3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	III	8	27/4	5.1	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1 TP28	LABN			3	W12			80	818		
1722	ALYL FORMIÁT (CHLORMRACVANALYLNATÝ)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22		1			CW13 CW28 CW31 CW58	668	611	1-1*-1-1	M3
1723	ALYLJODID	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	LABH			2				338	323	3/0-0-1-0	M3
1724	ALYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	LABN			2			CW48	X839	805	3/1-1*-1-1	M3
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN			2	W11			80	806	-	M3
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN			2	W11			80	806	-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1727	HYDROGENDIFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			80	806			
1728	AMYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2TP7	LABN		2				X80	805		1-1*-1-1	M3
1729	ANIZOYLCHLORID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	W11			80	804		0-0-1-0	M3
1730	CHLORID ANTIMONICNÝ, KVAPALNÝ	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				X80	801		-	M3
1731	CHLORID ANTIMONICNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801		-	M3
1731	CHLORID ANTIMONICNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	801		-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	7.2.4		7.3.3	7.5.11	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1732	FLUORID ANTIMONICÝ	8	CT1	II	8+6.1		1.1	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	86	801		
1733	CHLORID ANTIMONITÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			80	806		
1736	BENZYLCHLORID	8	C3	II	8		1.1	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				80	804		
1737	BENZYLBROMID	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	68	647	-	
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	68	647	0-0-1-0	M3
1739	BENZYL CHLORFORMIAT (CHLORMRAVČAN BENZYLATY)	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88	814	0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný		Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		16	17	18		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3																	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1740	HYDROGENDIFLUORIDY, TUHÉ, I. N.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			80	815		
																							M3
1740	HYDROGENDIFLUORIDY, TUHÉ, I. N.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VV9			80	815		
																							M3
1741	CHLORID BORTÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36	268	203		
																							0-0-3-0 M1
1742	KOMPLEX KYSELINÝ OCTOVEJ A FLUORIDU BORTĚHO. KVAPALNÝ	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				80	803		
																							M3
1743	KOMPLEX KYSELINÝ PROPIONOVEJ A FLUORIDU BORTĚHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				80	803		
																							M3
1744	BROM alebo ROZTOK BROMU	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2	1		CW13 CW28	886	802			
																							0-0-1-0 M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	16	17	18	21a)	21b)	21c)	
1745	FLUORID BROMIČNÝ		5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L100H	TU3 TU38 TE16 TE22			CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3
1746	FLUORID BROMITÝ		5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L100H	TU3 TU38 TE16 TE22	1		CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3
1747	BUTYLTRICHLÓRSILÁN		8	CF1	II	8+3	0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2		CW48	X83	805	3/1-1*-1-1	M3
1748	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % aktívneho chlóru (8,8 % aktívneho kyslíka)		5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11	CW24 CW35	50	501	-	M3
1748	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % aktívneho chlóru (8,8 % aktívneho kyslíka)		5.1	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		CW24 CW35	50	501	-	M3
1749	FLUORID CHLORITÝ		2	2TOC	2.3+5.1+8(+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		Px8H(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW16 CW36	265	203	3/1-1*-1-1	M1

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3																		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1755	KYSELINÁ CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3				80	801	-	M3	
1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			80	806	-	M3	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801	-	M3	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	801	-	M3	
1758	OXIDCHLORID CHROMITÝ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88	801	0-0-1-0	M3	
1759	LATKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88	822	0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1759	LATKA ŽIERAVA TUHA, I. N.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	WI1			80	822		
1759	LATKA ŽIERAVA TUHA, I. N.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV LABN		3	WW9			80	822	0-0-1-0	M3
1760	LATKA ŽIERAVA KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				88	823	0-0-1-0	M3
1760	LATKA ŽIERAVA KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	II	8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	LABN		2				80	823	0-0-1-0	M3
1760	LATKA ŽIERAVA KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	LABN		3	WI2			80	823	0-0-1-0	M3
1761	KUPRIETYLENDIAMIN, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2			CW13 CW28	86	807	0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1761	KUPRIETYLENDIAMIN, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	LABN		3	WI2		CW13 CW28	86	807				
																							0-0-1-0	M3	
1762	CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805			3/1-1*-1-1	M3
1763	CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805			3/1-1*-1-1	M3
1764	KYSELINA DICHLÓROOČTOVÁ	8	C3	II	8		11	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				80	803		-		M3
1765	DICHLÓRACETYLCHLORID	8	C3	II	8		11	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				X80	803			3/1-1*-1-1	M3
1766	DICHLÓRFENYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805			3/1-1*-1-1	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1767	DIETYLDICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2			CM48	X83	805		0-0-1-0	M3
1768	KYSELINA DIFLUOROSFOREČNÁ, BEZVODA	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				80	806	-		M3
1769	DIFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805		3/1-1*-1-1	M3
1770	DIFENYLMETYLBROMID	8	C10	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	W1.1			80	813		0-0-1-0	M3
1771	DODECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805		3/1-1*-1-1	M3
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODY	8	C2	III	8	590	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		80	806	-		M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	TP7	TP2	LABN		2				80	803			
																						-	M3	
1781	HEXADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805		3/1*1-1.1	M3
1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	8	C1	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				80	801		-	M3
1783	HEXAMETYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	TP7	TP2	LABN		2				80	807			
																						-	M3	
1783	HEXAMETYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	807		-	M3
1784	HEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805		3/1*1-1.1	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty				5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)				21b)	21c)	
1786	ZMES Kyseliny fluorovodíkovej a kyseliny sírovej	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 T14	I			CW13 CW28	886	801				0-0-1-0		-
1787	Kyselina jodovodiková	8	C1	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801				-		M3
1787	Kyselina jodovodiková	8	C1	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	801				-		M3
1788	Kyselina bromovodiková	8	C1	II	8	519	1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801				-		M3
1788	Kyselina bromovodiková	8	C1	III	8	519	5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	801				-		M3
1789	Kyselina chlorovodiková	8	C1	II	8	520	1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				80	801				0-0-1-0		M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia	Oblasť použitia

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení						Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže				
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1799	NONYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2TP7	LABN			2				X80	805		
1800	OKTADECYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2TP7	LABN			2				X80	805		3/1*-1.1
1801	OKTYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2TP7	LABN			2				X80	805		3/1*-1.1
1802	KYSELINA CHLORISTÁ maximálne s 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	522	1.1	E2	P001 IBC02	MP3	T7	TP2	LABN			2			CW24	85	802		0-0-1-0
1803	KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KVAPALNÁ	8	C3	II	8		1.1	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	LABN			2				80	804		0-0-1-0
1804	FENYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2TP7	LABN			2				X80	805		0-0-1-0

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3																		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1805	KYSELINÁ FOSFOREČNÁ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	WI2			80	802			
																						0-0-1-0	M3	
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	WI1			80	806	-	M3	
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	WI1			80	806	0-0-1-0	M3	
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				X80	801	-	M3	
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	656		0-0-1-0	M3	
1810	OXIDCHLORID FOSFOREČNÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	X668	656	0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																				Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad							
			Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Číslo havarijní karty			Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6							
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)							
1811	HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	8	CT2	II	8+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	86	806									
																							M3							
1812	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	603			M3						
1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			80	808			M3						
																								M3						
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	809			M3						
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	809			M3						
																								M3						
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH		2				338	323	3/0-0-1-0	M3							

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	Číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1816	PROPYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X83	805		
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2				X80	803		
1818	CHLORID KREMIČITÝ	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	801		
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	809		
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	809		
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			80	808		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení						Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1828	CHLORIDY SÍRY	8	C1	I	8		0	E0	P602		9a)	MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88	803		
1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	8	C1	I	8	623	0	E0	P001			MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 T75 TW3	1				X88	801		
1830	KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	8	C1	II	8		1 I	E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	LABN		2				80	801		
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P602			MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW46	X886	802		
1832	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	8	C1	II	8	113	1 I	E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	LABN		2				80	801		
1833	KYSELINA SÍRICOVÁ	8	C1	II	8		1 I	E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný								Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1834	CHLORID SULFURYLU	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	X668	656		0-0-1-0	M3
1835	TETRAMETYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	807		-	M3
1835	TETRAMETYLAMONIUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	LABN		3	W12			80	807		-	M3
1836	TIONYLCHLORID	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88	803		0-0-1-0	M3
1837	CHLORID TIPOFOSORYLU	8	C1	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				X80	803		-	M3
1838	CHLORID TITANICITY	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	X668	656		0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad						
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	Osobitné ustanovenia	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1839	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ		8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	W11			80	803				
																									M3	
1840	CHLORID ZINOCNATÝ, ROZTOK		8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	801				M3
1841	ACETALDEHYD AMONIÁKU		9	M1.1	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VV9			90	905				
1843	DINITRO-O-KREZOLAN AMONIŇY, TUHÝ		6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W1.1			60	608				
1845	Oxid uhličitý, tuhý (suchý ľad)		9	M1.1																						
1846	CHLORID UHLIČITÝ		6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2				60	605				M3

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS ak sa využíva ako chladiaci prostriedok podľa odd. 5.5.3

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad								
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku					
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1855	VÁPNIK PYROFORICKÝ alebo ZLIATINNÝ VÁPNIKA, PYROFORICKE	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404			MP13				0	W1			43	405				
1856	Handry zaošľované	4.2	S2																						M3
1857	Odpadový textil, mokry	4.2	S2																						
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (CHLADNACI PLYN R.1216)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200			MP9	T50 (M)		P+BN(M)	T44 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	20.1	0-0-1-0	M2	
1859	FLUORID KREMČITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200			MP9	(M)		P+BN(M)	TU38 TU50 TE22 TE25 T44 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M1	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6		
	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PXB(N)(M) TU38 TU50 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CW9 CW10 CW36	239	205		0-0-3-0	M1	
1862	ETYLKROTONAN	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 BCO2 R001		MP19	T4	TP2	LGBF	2					33	306		3/0-0-3-0	M1	
1863	PALIVO PRE TURBINY LETECKÝCH MOTOROV	3	F1	I	3	363	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	LABN	1					33	305		3/0-0-1-0	M3	
1863	PALIVO PRE TURBINY LETECKÝCH MOTOROV (inak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640C	1 l	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN	2					33	305		3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	21c)
1863	PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV (tlak pary pri 50°C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640D	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2	2				33	305			M3
1863	PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV	3	F1	III	3	363	5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	305			M3
1865	n-PROPYLDUSICNAN	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2					33	310			M3
1866	ROZTOKY ZIN/C horľavé	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T1 L	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33	328			M3
1866	ROZTOKY ZIN/C horľavé (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 I	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2					33	328			M3
1866	ROZTOKY ZIN/C horľavé (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 I	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2					33	328			M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Oblasť určená na vyňatie množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravny doklad									
			Trieda	Kód				Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopohorok		
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21b)	21c)
1866	ROZTOKY ŽIVIC horľavé		3	F1	III	3		E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12			328	3/0-0-1-0	M3	
1866	ROZTOKY ŽIVIC horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)		3	F1	III	3		51	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN	3				328	3/0-0-1-0	M3	
1866	ROZTOKY ŽIVIC horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)		3	F1	III	3		51	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN	3				328	3/0-0-1-0	M3	
1866	ROZTOKY ŽIVIC horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)		3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF	3				328	3/0-0-1-0	M3	
1868	DEKABORAN		4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06	MP10	TP33	TP33	SGAN		2	W1		CW28	404	3/0-0-1-0	M3	
1869	HORČIK alebo ZLATINÝ HORČÍKA s viac ako 50 % horčičia v tabletkách, trieskach alebo písoch		4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV	3	W1	VW1		403	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		11.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1894	HYDROXID FENYLORTUTŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	619		
1895	DUSIČNAN FENYLORTUTŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	619	-	-
1897	TETRACHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	605	0-0-1-0	M3
1898	ACETYLJODID	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	803	-	M3
1902	DIZOOKTYLFOSFORÉNNAN	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	803	-	M3
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ZIERAVÝ, I. N.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1				88	823	-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6	
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	II	8	27.4	1.1	E2	P001 IBC02			MP15	10	11	LABN		2	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	III	8	27.4	5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19			LABN		3	W12				80	823		
1905	KYSELINA SELENOVÁ	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88	806		
1906	ODPADOVÁ KYSELINA	8	C1	II	8		1.1	E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2 TP28	LABN		2					80	80.1		
1907	SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3		MP10	T1	TP33	SGAV		3		W9			80	808		
1908	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	II	8	52.1	1.1	E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2 TP24	LABV(+)	TE1.1	2					80	816		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1914	BUTYLPROPIONÁTY	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316	300-0-1-0	M3
1915	CYKLOHEXANON	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316	300-0-1-0	M3
1916	2,2-DICHLÓRDIETYLETER	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	606	300-0-1-0	M3
1917	ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				339	306	312-1-1-1	M3
1918	IZOPROPYLBENZÉN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	317	300-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1919	METYLAKRYLAT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				339	306		
1920	NONANÝ	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	315		
1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L1SCH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28	336	311			
1922	PYROLIDIN	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L1BH		2				338	311		
1923	DITIONIČITAN VÁPENATÝ (HYDROGENSIŘIČITAN VÁPENATÝ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	405		
1928	METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLETERI	4.3	WFL	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1	CW23	X323	407			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny 4.2.5.2 7.3.2	Osobitné ustanovenia 4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť 5.4.1	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku 5.4.1 7.5.6			
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)		
1929	DITONIČITAN DRASELNÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ)	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			3/0-0-1-0	M3			
1931	DITONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)	M1.1	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CW31					
1932	ZIRKÓNÍUM, ODPAD	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		3/0-0-1-0	M3			
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ14 TUJ15 TUJ38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47 CW55	66	630	M3		
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ15	2			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47 CW55	60	630	M3		
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	T4	III	6.1	274 525	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW47 CW55	60	630	M3		

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný		Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1938	KYSELINÁ BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	803			
																						-	M3	
1938	KYSELINÁ BROMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		5 I	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	LABN		3				80	803		-	M3
																						-	M3	
1939	OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1.1			80	806		-	M3
																						-	M3	
1940	KYSELINÁ TIOLGYKOLOVÁ	8	C3	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	803		-	M3
																						-	M3	
1941	DIBROMODIFLUORMETAN	9	M1.1	III	9		5 I	E1	P001 LP01 R001		MP15	T1.1	TP2	LABN		3			CW3.1	90	904		-	-
																						-	-	
1942	DUSIČAN AMONNÝ maximálne s 0,2% celkovo zápalných materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúdenia akýchkoľvek doplnujúcich látok	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW2.4	50	509		-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1944	ZAPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knížka, karta alebo škatuľka)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			40	402				
1945	ZAPALKY, VOSKOVÉ "VESTA"	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			40	402				
1950	AEROSOL Y, dusivé	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	20	220				
1950	AEROSOL Y, žieravé	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	28	220				
1950	AEROSOL Y, žieravé, oxidujúce	2	5CO		2.2+5.1+8	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	285	220				
1950	AEROSOL Y, horľavé	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	23	220				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad				
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1950	AEROSOL Y, horľavé, žieravé	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	238		220	
																							-
1950	AEROSOL Y, oxidujúce	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 l	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	25		220	
																							-
1950	AEROSOL Y, jedovaté	2	5T		2.2+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28	26		220	
																							-
1950	AEROSOL Y, jedovaté, žieravé	2	5TC		2.2+6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28	268		220	
																							-
1950	AEROSOL Y, jedovaté, horľavé	2	5TF		2.1+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28	263		220	
																							-
1950	AEROSOL Y, jedovaté, horľavé, žieravé	2	5TFC		2.1+6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28	263		220	
																							-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3a)	3b)	4	5	6	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2	4.2.5.3	4.3		4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1, 7.5.6
		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
1976	OKTAEFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2	2A			2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	T50 (M)			PXB(N)(M)	T44 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201		0-0-1-0	M2	
1977	DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A			2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203	MP9	T75	TP5		PXB(N)(M)	TU19 T44 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201		0-0-3-0	M1	
																							</			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijní karty	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 hPa)	3	F1	II	3	274 640D	11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				331		M3
1989	ALDEHYDY, I. N.	3	F1	III	3	274	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12				331	M3
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W12		CW31		901	-
1991	CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336	312	M3
1992	LÁTKA HORľAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW60 CW64 CW65 CW67	336	319	M3
1992	LÁTKA HORľAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	11	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW60 CW64 CW65 CW67	336	319	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Prepravu voľne ložených kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)	
1992	LÁTKA HORľAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.		3	FT1	III	3+6.1	274	51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28 CW60 CW64 CW65 CW66 CW67	36	319	3/0-0-1-0 M3	
1993	HORľAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.		3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1			CW60 CW64 CW65 CW67	33	328	M3	
1993	HORľAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	274 601 640C	11	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2			CW60 CW64 CW65 CW67	33	328	3/0-0-1-0 M3	
1993	HORľAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C maximálne ako 110 kPa)		3	F1	II	3	274 601 640D	11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2			CW60 CW64 CW65 CW67	33	328	3/0-0-1-0 M3	
1993	HORľAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.		3	F1	III	3	274 601 640E	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12				30	328	3/0-0-1-0 M3
1993	HORľAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tepľota varu nie viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	274 601 640F	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3					33	328	3/0-0-1-0 M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad					
								3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku			
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1993	HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)		3	F1	III	3	274 601 640G	51	E1	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L1,5BN		3				33	328			3/0-0-1-0	M3		
1993	HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)		3	F1	III	3	274 601 640H	51	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				33	328			3/0-0-1-0	M3		
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA		6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1				663	647			3/1-1*-1-1	M2		
1999	DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestných olejov a rozriedeného bitumenu (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)		3	F1	II	3	640C	51	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1,5BN		2				33	328			3/0-0-1-0	M3		
1999	DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestných olejov a rozriedeného bitumenu (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)		3	F1	II	3	640D	51	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				33	328			3/0-0-1-0	M3		
1999	DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestných olejov a rozriedeného bitumenu		3	F1	III	3	640E	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3	W12			30	328			3/0-0-1-0	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad					
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku					
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6 15	1	16	17	18	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	21a)	21b)	21c)	5.4.1 7.5.6
2010	HYDRID HOREČNATÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2						1	W1		CW23		409		0-0-1-0	M3			
2011	FOSFID HOREČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1			CW23 CW28		408		0-0-1-0	-			
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1			CW23 CW28		408		0-0-1-0	-			
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1			CW23 CW28		408		3/0-0-1-0	-			
2014	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK minimálne s 20 %, ale maximálne 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 I	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2				CW24		505		0-0-1-0	M3			
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5			CW24 CW46 CW47 CW55 CW56 CW69		505		1-1*-1-1	M1			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a maximálne 70 % peroxidu vodíka	5.1	OC1	I	5.1+8	6400	0	E0	P501	MP2	TP2 TP6 TP24	T9	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5			CW24 CW46 CW47 CW55 CW56 CW69	505	1.1*-1.1	M1	
2016	MUNICIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P600	MP10					2				CW13 CW28 CW31	634	-	-	
2017	MUNICIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	TC2	II	6.1+8		0	E0	P600						2				CW13 CW28 CW31	639	-	-	
2018	CHLÓRANILINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	608	-	-	
2019	CHLÓRANILINY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15		T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	608	-	-	
2020	CHLÓRFENOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	608	-	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																						Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Preносné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.4.1 21a)	5.4.3.12 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.6 21c)
2025	ZLÚČENINÁ ORTUTI, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3
2025	ZLÚČENINÁ ORTUTI, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW61 CW64	60	630	-	M3
2025	ZLÚČENINÁ ORTUTI, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	WV9		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
2026	ZLÚČENINÁ FENYLORTUTNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	630	1-1*-1-1	M3
2026	ZLÚČENINÁ FENYLORTUTNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	630	1-1-1-1	M3
2026	ZLÚČENINÁ FENYLORTUTNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	WV9		CW13 CW28 CW31 CW48	60	630	1-1-1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2027	ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603	-	-
2028	BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalinou látkou, bez iniciálneho zariadenia	8	C11	II	8		0	E0	P803							2				80	836	-	-
2029	HYDRAZIN, BEZVODY	8	CFT	I	8+3+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW46 CW47	886	807	3/1-1*-1-1	M2
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	LI08H	TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW46 CW47 CW55 CW69	886	807	3/1-1*-1-1	M3
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	II	8+6.1	530	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28 CW46	86	807	3/1-1*-1-1	M3
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	III	8+6.1	530	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28 CW46	86	807	3/1-1*-1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok				
1	3.1.2	2.2	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červená dymivacia, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L108H	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24	885	802		M3
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červená dymivacia, minimálne s 65%, ale maximálne so 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	II	8+5.1		1 l	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				85	802	0-0-1-0	M3
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červená dymivacia, s menej ako 65% kyseliny dusičnej	8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				80	802	0-0-1-0	M3
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	8	CO1	I	8+5.1+ 6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L108H	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28 CW46 CW47 CW55 CW69	856	802	3/1-1*-1-1	M1
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			80	808	-	M3
2034	ZMES VODIKA a METÁNU, STLAČENÁ	2	1F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		C4BN(M)	TU38 TU50 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	204		3/0-0-1-0	M2

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad											
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o baleň	Osobitné ustanovenia o spoločnom baleň	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHLUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBÍČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5F		2.1	191 303 344	11	E0	P003	PP17/RR6	MP9					2						220			
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHLUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBÍČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5O		2.2+5.1	191 303 344	11	E0	P003	PP17/RR6	MP9					3						220			
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHLUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBÍČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5T		2.3	303 344	120 ml	E0	P003	PP17/RR6	MP9					1						220			
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHLUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBÍČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TC		2.3+8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17/RR6	MP9					1						220			
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHLUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBÍČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TF		2.3+2.1	303 344	120 ml	E0	P003	PP17/RR6	MP9					1						220			
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHLUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBÍČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17/RR6	MP9					1						220			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2037	NADOBY, MALE, OBSAHUJUCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBICKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	STO		2.3+5.1	303 344	120 ml	E0	P003	PP17/RR6	MP9					1			CW9 CW12	265	220		-	
2037	NADOBY, MALE, OBSAHUJUCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBICKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	STOC		2.3+5.1+8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17/RR6	MP9					1			CW9 CW12	265	220		-	
2038	DINITROTOLUENY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		-	
2044	2, 2-DIMETYLPROPAN	2	2F		2.1(+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		P+BN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206		3/0-0-1-0	M2
2045	IZOBUTYRALDEHYD (IZOBUTYLALDEHYD)	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	307		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný kód		Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2051	2-DIMETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		11	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				83	807			
2052	DIPENTEN	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	317			
2053	METYLOZOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316			
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				883	807			
2055	STYREN MONOMER, STABILIZOVANY	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			39	317			
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	301			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6		
2057	TRIPROPYLÉN	3	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	T4	TP1	LGBF		2	16	17	18	20	21a)	21c)		
			F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			33	305	M3		
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				30	305	M3		
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	307	M3		
2059	NITROCELULOZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1				33	328	M3		
2059	NITROCELULOZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	11	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				33	328	M3		
2059	NITROCELULOZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	11	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				33	328	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyháté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad				
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	3.1.2 2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.1.4	4.1.4	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	21c)
2059	NITROCELULI OZOVÝ ROZTOK, HORLAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	51	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1		LGBF	3	W12		308		3/0-0-1-0	M3			
2067	HNOJIVO NA BAZE DUSIČNANU AMÓNNEHO	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8 VW30	CW24	50	501			M3	
2071	HNOJIVO NA BAZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé zmesi dusíkato-fošforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkatofošorečno-draselného typu, s obsahom maximálne 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickkej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty	9	M11																						

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

UN číslo		a opis		Pomenovanie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
						3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2	2F	2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)	P-RBN(M)	TE22 T44 TT9 TM6	2							239	206		
2201	OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O	2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203	MP9	T75	TP5 TP22	R-RBN	TU7 TU9 T44 TT9 TM6	3	W5					225	202		
2202	SELENOVODIK, BEZVODY	2	2TF	2.3+2.1		0	E0	P200	MP9				1							263	209		
2203	SILAN	2	2F	2.1 (+13)	632	0	E0	P200	MP9	(M)	P-RBN(M)	TU38 TU50 TE22 T44 TT9 TM6	2							23	206		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad						
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	16	17	18	21a)	21b)	21c)
2204	SULFID KARBONYLU		2	2TF		2.3+2.1 (+1.3)	0	E0	P200	MP9	Px8H(M) TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	209		3/1-1*-1-1	M2		
2205	ADIPONITRIL		6.1	T1	III	6.1	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31		M3		
2206	IZOKYANATY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANÁTOV, JEDOVATÝ, I. N.		6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31		M3		
2206	IZOKYANATY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANÁTOV, JEDOVATÝ, I. N.		6.1	T1	III	6.1	274 551	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31		M3		
2208	CHLÓRAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale maximálne 39 % aktívneho chlóru		5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10		SGAN	TU3	3		CW24 CW35		M3		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Oblasť a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad														
1	3.1.2	2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	4.1.10	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypných látok	7.5.11	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1 5.4.3.12	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK minimálne s 25 % formaldehydu	8	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	P001 IBC03 LP01 R001	9a)	9b)	MP19	T4	TP1	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)	21c)	M3
2210	MANEB alebo MANEB PRÍPRAVOK minimálne so 60 % manebu		4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		40	405				3/0-0-1-0			M3	
2211	POLYMEROVÉ GULČKY, ROZPINATELNÉ, uvoľňujúce horľavé pary		9	M3	III	Her	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6 R001	MP10	MP10	TE20	3		VW3	CW31 CW36	90	902									
2212	MODRÝ AZBEST (krokydolit) alebo HNEDÝ AZBEST (amozit, mýzonit)		9	M1	II	9	168	1 kg	E2	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	MP10	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	90	904									
2213	PARAFORMALDEHYD		4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	MP10	SGAV	3	W1 W13	VW1		40	402					3/0-0-1-0				
2214	FTALANHYDRID s viac ako 0.05 % anhydridu kyseliny maleinovej		8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	MP10	SGAV L4BN	3		VW9		80	804								M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2222	ANIZOL	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		
2225	BENZENSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			80	804		
																							M3
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		1.1	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				80	804		
																							M3
2227	n-BUTYLMEAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			39	316	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2232	2-CHLÓRETANAL	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	625			
2233	CHLÓRANIZIDINÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	616		M3	
2234	CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					30	318	3/0-0-1-0	M3
2235	CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	616		M3	
2236	3-CHLÓR-4-METYL-FENYLIZOKYANÁT, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	609		-	
2237	CHLÓRNTROANILINÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	608		M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad				
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2238	CHLORTOLUENY	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	318		
2239	CHLORTOLUIDINY, TUHE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	616		
2240	KYSELINA CHROMSÍROVÁ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88	802		
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305		3/0-0-1-0 M3
2242	CYKLOHEPTEN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305		3/0-0-1-0 M3
2243	CYKLOHEXYLACETÁT (CYKLOHEXYLOCTAN)	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	316		3/0-0-1-0 M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny		Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3																	
			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
1		2	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WI1		CW13 CW28 CW31	60	609	-	-
2250		DICHLORFENVILZOKYANATY																						
2251		DICYKLO(2,2)HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP2	LGBF			2				339	305	3/1-1*-1-1	M3
2252		1,2-DIMETOXYETAN	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2				33	306	3/0-0-1-0	M3
2253		N,N-DIMETYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	LABH	TU15		2			CW13 CW28 CW31	60	608	0-0-1-0	-
2254		ZAPALKY, ZAPALOVAČE	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001	MP11						4	WI1			40	402	3/0-0-1-0	-
2256		CYKLOHEXEN	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF			2				33	305	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	Osobitné ustanovenia	7.2.4		7.3.3	7.5.11	5.4.1
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2257	DRASLIK	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+) TUI TES TT3 TM2		W1		CW23	X423	409			
2258	1,2-PROPYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				83	807		3/0-0-1-0 M3
2259	TRIETYLENTETRAMIN	8	C7	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	807		- M3
2260	TRIPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABN		2	W1.2			38	325		3/0-0-1-0 M3
2261	XYLENOXY TUHE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH TUI5		2	W1.1		CW13 CW28 CW31	60	616		- M3
2262	DIMETYLKARBAMOXYCHLORID	8	C3	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	803		- M3

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
2270	ETYLAMIN, VODNÝ ROZTOK minimálne s 50%, ale maximálne 70 % etylaminu	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH		2				338	303		
2271	ETYLAMYLKETON	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		30/0-0-1-0
2272	N-ETYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		-
2273	2-ETYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		-
2274	N-ETYL-N-BENZYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		-
2275	2-ETYL BUTANOL	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		30/0-0-1-0

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
2276	2-ETYLHEXYLAMIN	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
		3	FC	III	3+8		5.1	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	WI2			38	325			
2277	ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	
2279	HEXACHLORBUTADIEN	6.1	T1	III	6.1		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	606	-	M3	
2280	HEXAMETYLENDIAMIN, TUHÝ	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV LABN		3	VV9			80	807	-	M3	
2281	HEXAMETYLENDIIZOKYANÁT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	316		
2283	IZOBUTYLMETAKRYLAT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			39	316		
2284	IZOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	336	310		
2285	IZOKYANATOBEENZOTRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1+3				P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	609		
2286	PENTAMETYLHEPTAN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	315		
2287	IZOHEPTEN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2288	IZOHEXEN		3	F1	II	3		11	E2	IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				33	305			
2289	IZOFORONDAMIN		8	C7	III	8		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	807		-	M3
2290	IZOFORONDIZOKYANAT		6.1	T1	III	6.1		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	LABH	TU15	2	W12			60	609		-	M3
2291	ZLUČENINA OLOVA, ROZPUSTNA, I, N		6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WV9			60	630		-	M3
2293	4-METOXY-4-METYL-2-PENTANON		3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		310-0-1-0	M3
2294	N-METYLANILIN		6.1	T1	III	6.1		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12			60	608		-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad					
						3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2295	METHYLCHLORACETÁT (OCTAN METHYLCHLOROVÝ)	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E5	P001	MP8 MP17	MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	663	647		
2296	METHYLCYKLOHEXAN	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305		
2297	METHYLCYKLOHEXANON	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		
2298	METHYLCYKLOPENTÁN	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305		
2299	METHYLDICHLOROCTAN (METHYLCHLORIDACETÁT)	6.1	T1	III	6.1		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	606		
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	6.1	T1	III	6.1		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3,4	3,5	4,1,4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3,4	3,5	4,1,4	4,1,4	4,1,10	4,2.5.2 7.3.2	4,2.5.3	4.3	4,3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2301	2-METYL-FURAN	3	F1	II	3			1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306			
2302	5-METYL-2-HEXANON	3	F1	III	3			5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316			
2303	IZOPROPENYL BENZEN	3	F1	III	3			5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	314			
2304	NAFTALEN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	536		0	E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3				44	402			
2305	KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ	8	C4	II	8			1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	W11			80	804			
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1			100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		7.2.4	7.3.3	7.5.11		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2313	PIKOLINÝ	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	WI2			30	311		
																							30/0-0-1-0 M3
2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ	9	M2	II	9	305	11	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0	WW15		CW13 CW28 CW31	90	904	-	-
																							-
2316	KYANID MEDNO-SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	WI10		CW13 CW28 CW31	66	619		1-1-1-1 M1
2317	KYANID MEDNO-SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	622		1-1*-1-1 M1
2318	HYDROGENSULFID SODNÝ maximálne s 25 % kryštalickej soli	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	WI1			40	405		30/0-0-1-0 M3
2319	TERPENOVÉ UHLOVODIKY, I. N.	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	WI2			30	315		30/0-0-1-0 M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
2326	TRIMETYL CYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	WI2			80	807			
2327	TRIMETYLHEXAMETYLEN-DIAMIN	8	C7	III	8		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	WI2			80	807		-	M3
2328	TRIMETYLHEXAMETYLENDIIZOKYANAT	6.1	T1	III	6.1		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	609			M3
2329	TRIMETYL FOSFORITAN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	327		3/0-0-1-0	M3
2330	UNDEKAN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	315		3/0-0-1-0	M3
2331	CHLORID ZINOCNATÝ, BEZVODY	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VV9		80	806		-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	LG8F		3	WI2				30	326		
2333	ALYLACETÁT (ALYLOCTAN)	3	FT1	II	3+6.1		11	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	LABH		2				CW13 CW28	336	313		
2334	ALYLAMIN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH		1				CW13 CW28 CW31 CW48 CW55	633	648		
2335	ALYLETYLETÉR	3	FT1	II	3+6.1		11	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	LABH		2				CW13 CW28	336	313		
2336	ALYL FORMIÁT (MPRAVCANALYNATY)	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH		1				CW13 CW28	336	313		
2337	FENYLMERKAPTAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH		1				CW13 CW28 CW31	633	609		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad					
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6		
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2	15	16	17	18	20	312	21a)	21b)	21c)
2339	2-BROMBUTAN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	312			
2340	2-BROMETYL ETYLETER	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	312			
2341	1-BROM-3-METYL BUTAN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3					30	324			
2342	BROMMETYLPROPANY	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	312			
2343	2-BROMPENTAN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	312			

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		5.4.1	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1/5.6
2344	BROMPROPANY	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				20	21a)		21b)	21c)
2344	BROMPROPANY	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	312			
2345	3-BROMPROPIN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	312			
2346	BUTANDION	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	307			
2347	BUTYLMEKAPTAN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	304			
2348	BUTYLAKRYLAT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			39	316			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3			4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6				5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2350	BUTYLMEYLETER	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		
2351	DUSTIANY BUTYLNATÉ	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	310		
2351	DUSTIANY BUTYLNATÉ	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	310		
2352	BUTYLVINYLETER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				339	306		
2353	BUTYRILCHLORID	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	LABH		2				338	323		
2354	CHLORMETYL ETYLETER	3	FT1	II	3+6.1		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2			CW13 CW28	336	312		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	21a)	21b)	21c)	
2356	2-CHLORPROPAN	3	F1	I	3		6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	33	304			
								0	E3	P001	MP7	MP17	T11	TP2	LABN		1									
2357	CYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3			1 I	E2	P001	IBC02	MP15	T7	TP2	LABN		2				83	807				
2358	CYKLOOKTATETRAÉN	3	F1	II	3			1 I	E2	P001	IBC02	MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305				
2359	DIALYLAMIN	3	FC	II	3+6.1+8			1 I	E2	P001	IBC02	MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2				CW13	338	31.1			
2360	DIALYLETER	3	FT1	II	3+6.1			1 I	E2	P001	IBC02	MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2				CW13	336	306			
2361	DIZOBUTYLAMIN	3	FC	III	3+8			5 I	E1	P001	IBC03	MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			38	325				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2362	1,1-DICHLÓRETÁN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	312		
2363	ETYLMEKAPTAN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1			CW48	33	304		3/1-1*-1-1
2364	n-PROPYLBENZÉN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	317		3/0-0-1-0
2366	DIETYLKARBONÁT	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316		3/0-0-1-0
2367	alfaMETYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	307		3/0-0-1-0
2368	alfa-PINEN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	317		3/0-0-1-0
																							3/0-0-1-0
																							M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	4.3.5, 6.8.4	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2376	2,3-DIHYDROPYRÁN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		
2377	1,1-DIMETOXYETÁN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				33	306		
2378	2-DIMETYLAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2			CW13 CW28	336	310		
2379	1,3-DIMETYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH		2				338	31.1		
2380	DIMETYLDIETOXYSIŁAN	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CW48	33	306		
2381	DIMETYLDISIULFID	3	FT1	II	3+6.1		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP39	LABH	TU15	2			CW13 CW28	336	304		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2394	IZOBUTYLPROPIONÁT	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	306		
2395	IZOBUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	LABH		2				338	323		
2396	METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	3	FT1	II	3+6.1		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2			CW13 CW28	336	313		
2397	3-METYL-2-BUTANON	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	307		
2398	METYL-4-BC-BUTYLETER	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				33	301		
2399	1-METYLPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		1.1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH		2				338	311		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2406	IZOPROPYL IZOBUTYRÁT (IZOMASLAN IZOPROPYLNATY)	3	F1	II	3		I1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		
2407	IZOPROPYL FORMIÁT (CHLORMKAVČAN IZOPROPYLOVÝ)	6.1	TFC	I	6.1+3+8	35.4	0	E0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW48	663	61.1		
2409	IZOPROPYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		I1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306		
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPIRIDIN	3	F1	II	3		I1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	310		
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		I1	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2			CW13 CW28	336	310		
2412	TETRAHYDROTOFEN	3	F1	II	3		I1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	304		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2413	ORTOTTANTICITAN TETRAPROPYLNAVY	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		3	WI2				30	316			M3
2414	TIOFEN	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	304			M3
2416	TRIMETYLBORAT	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	LGBF		2					33	306			M3
2417	FLUORID KARBONYLU	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)	P+8H(M) TU38 TU50 TE22 TE25 T44 TT9 TM6		1					CW9 CW10 CW36	268	203			M1
2418	FLUORID SIRICITY	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200	MP9					1				CW9 CW10 CW36	268	203			M1

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2419	BROMTRIFLUORETYLÉN	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		P+BN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206		3.0-0-1-0	M2
2420	HEXAFLUORACETON	2	2TC		2.3+8(+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		P+BN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203		3.0-0-3-0	M1
2421	OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSIKA)	2	2TOC																				1-1*-3-1	M1
2422	OKTAFLUOR-2-BUTÉN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2	2A		2.2(+13)		120 ml	E1	P200		MP9	(M)		P+BN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201		0-0-1-0	M2

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný																																		Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1			I1	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2		CW24	50	505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																						0-0-1-0	M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1			51	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3		CW24	50	505		0-0-1-0	M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1			I1	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2		CW24	50	505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																							-	M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1			51	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3		CW24	50	505																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																							-	M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, I, N, (vrátane C ₂ -C ₁₂ homologov)	8	C4	I	8			0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88	804			M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2430	ALKYLFENOLY, TUHE, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homologov)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV LABN		3	VW9			80	804		
2431	ANIZIDINY	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	616		-
2432	N,N-DIETYLANILIN	6.1	T1	III	6.1	279	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		-
2433	CHLORNITROTOLUENY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	616		-
2434	DIBENZYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805		3/1-1*-1-1
2435	ETYLENYDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805		-

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2436	KYSELINA TIOOCTOVÁ	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	304		
2437	METYLENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	LABN		2				X80	805	3/0-0-1-0	M3
2438	TRIMETYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW48 CW55	663	611	3/1-1*-1-1	M2
2439	HYDROGENDIFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1.1			80	806	0-0-1-0	M3
2440	CHLORID CINIČTÝ, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	WV9			80	806	-	M3
2441	CHLORID TITANITÝ, PYROFORICKÝ alebo ZMES CHLORIDU TITANITEHO, PYROFORICKÁ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0	E0	P404		MP13					0	W1			48	406	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1		5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2442	TRICHLÓRACETYLCHLORID	8	C3	II	8		0	E2	P001		MP15	T7	TP2	LABN		2				X80	803			
2443	OXIDO-CHLORID VANADITÝ	8	C1	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801			
2444	CHLORID VANADIČTÝ	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88	801			
2446	NITROKREZOL Y, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VV9	CW13 CW28 CW31	60	608			
2447	FOSFOR, BIELE, ROZTAVENÉ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	800	0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0			CW66	446	406			
2448	SIRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3				44	404			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Trieda	kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		P+BN(M)	TU38 TU50 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	23	205				
2455	METYL NITRIT (DUSTAN METYLATY)	2	2A																					
2456	2-CHLORPROPEN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T1.1	TP2	L1BN		1				33	304			
2457	2,3-DIMETYLBUTAN	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				33	305			
2458	HEXADIENY	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305			

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
									3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1		3.1.2	2.2	3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
2459	2-METYL-1-BUTÉN		3	F1	I	I	3		7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	1	1	16	17	18	33	301	21a)	21b)	21c)	
									0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN												
2460	2-METYL-2-BUTÉN		3	F1	II	II	3		1 l	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2					33	305				
2461	METYL-PENTADIEN		3	F1	II	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					33	305				
2463	HYDRID HLINITY		4.3	W2	I	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	1	W1		CW23	X423	409				
2464	DUSIČNAN BERYLITATY		5.1	OT2	II	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	2	W11		CW24 CW28	56	503				
2465	KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ alebo SOLI KYSELINÝ DICHLÓRIZOKYANUROVEJ		5.1	O2	II	II	5.1	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	2	W11		CW24	50	501				

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad										
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8		9a)		9b)	10	11	12	13	16	17	18	21a)	21b)	21c)	
2474	TIOFOSGÉN	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17			T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	66	612	-	
2475	CHLORID VANADITÝ	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			T1	TP33	SGAV		3	VW9			80	806	M3
2477	METYLIZOTIOKYANÁT	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17			T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	663	609	3/1-1*-1-1	M2
2478	IZOKYANÁTY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	FT1	II	3+6.1	274 539	1 l	E2	P001 IBC02		MP19			T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	336	333	3/0-0-1-0	M3
2478	IZOKYANÁTY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	FT1	III	3+6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19			T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12	CW13 CW28	36	333	3/0-0-1-0	M3
2480	METYLIZOKYANÁT	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2			T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28 CW31 CW55	663	609	3/1-1*-1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2481	ETYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31	609		3/0-0-1-0	M3
2482	n-PROPYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW55	663		3/1-1*-1-1	M2
2483	IZOPROPYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663		3/0-0-1-0	M3
2484	terc-BUTYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW55	663		3/1-1*-1-1	M2
2485	n-BUTYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW55	663		3/1-1*-1-1	M2
2486	IZOBUTYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2487	FENYLIZOKYANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	609				
2488	CYKLOHEXYLIZOKYANAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	609				
2490	DICHLORIZOPROPYLETER	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	60	606			
2491	ETANOLAMIN alebo ETANOLAMINOVÝ ROZTOK	8	C7	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12				80	807			
2493	HEXAMETYLENIMIN	3	FC	II	3+8		1 l	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	LABH		2					338	311			
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28	568	504				

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVEJ	8	C3	III	8		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	WI2			80		803		
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30		316	3/0-0-1-0	M3
2501	TR(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFATU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60		614	-	M3
2501	TR(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFATU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60		614	-	M3
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		1.1	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				83		803	3/0-0-1-0	M3
2503	CHLORID ZIRKONICITY	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		80		806	-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Nádžre podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad						
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostna vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku			
			3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
1			3a)	3b)	4	5	6																			
2504	TETRABROMETAN		6.1	T1	III	6.1			5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	605			
																								M3		
2505	FLUORID AMONNY		6.1	T5	III	6.1			5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9		CW13 CW28 CW31	60	603		M3
2506	HYDROGENSIRAN AMONNY		8	C2	II	8			1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	WI1	VW9			80	806		M3
2507	KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHA		8	C2	III	8			5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9			80	806		-
2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ		8	C2	III	8			5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9			80	806		M3
2509	HYDROGENSIRAN DRASELNÝ		8	C2	II	8			1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	WI1	VW9			80	806		-

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																					Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad						
			Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Číslo havarijní karty			Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2		3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	21a)	21b)	21c)					
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	803									
2511	KYSELINA 2-CHLÓRPROPIONOVÁ	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	LABN		3	WI2				80									
2512	AMINOENOL Y (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VW9			60	616								
2513	BROMACETYL-BROMID	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LABN		2					X80	803								
2514	BROMBENZÉN	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2				30	318								
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2				60	605								
2516	BROMID UHLIČITÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VW9			60	605								

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																					Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
		Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti					
		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty			Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETÁN (CHLADNACÍ PLYN R 142b)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		P+BN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	205					
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRÉN	6.1	T1	III	6.1		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	614					
2520	CYKLOOKTADIENY	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	315					
2521	DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	650					
2522	2-DIMETYLAMINOETYLMEKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	69	614					

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
2524	ETYL ORTOFORMIAT (ETYLORTOMRAVČAN)	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	316		M3
2525	ŠTAVELAN ETYLNATÝ	6.1	T1	III	6.1		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12				60	607		M3
2526	FURFURYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12				38	325		M3
2527	IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				39	316		M2
2528	IZOBUTYL IZOBUTYRÁT (IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ)	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30	316		M3
2529	KYSELINA IZOMASLOVÁ	3	FC	III	3+8		5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12				38	320		M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2541	TERPINOLEN	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	317		
2542	TRIBUTYLAMIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	614		
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	WI1			43	405		
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	WI1			40	405		
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	WI1 VV4			40	405		
2546	TITAN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	WI1			43	405		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	405		
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	WW4		40	405		
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24	55	509		
2548	FLUORID CHLOROCNÝ	2	270C		2.3+ 5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36	265	211	1-1-1-1	M2
2552	HYDRÁT HEXAFLUORACETON, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	-
2554	METYLALYLCHLORID	3	F1	II	3		1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	312	300-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad							
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
2555	NITROCELULOZA S VODOU (minimálne 25 % hm. vody)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406	MP2						2	W1		CW70	40	402			3/0-0-1-0	M3
2556	NITROCELULOZA S ALKOHOLOM (minimálne 25 % hm. alkoholu a maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406	MP2						2	W1		CW70	40	402			3/0-0-1-0	M3
2557	NITROCELULOZA, maximálne s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKATORA, S alebo BEZ PIGMENTU	4.1	D	II	4.1	241 541	0	E0	P406	MP2						2	W1		CW70	40	402			3/0-0-1-0	M3
2558	EPIBROMHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	663	647				3/1-1-1-1	M2
2560	2-METHYL-2-PENTANOL	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1		LGBF		3	W12			30	316			3/0-0-1-0	M3
2561	3-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2		LABN		1				33	301			3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný																																Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6		7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2570	ZLÚČENINNA KADMIA	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60	630			
																					1-1-1-1	M3	
2571	KYSELINY ALKYLSIROVÉ	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	LABN		2				80	803		
																					-	-	
2572	FENYLHYDRAZIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	616		
																					-	-	
2573	CHLOROECNAN TALNY	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W1.1		CW24 CW28	56	503		M3
2574	TRIKREZYL.FOSFÁT s viac ako 3 % ortozométu	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	614		
																					-	-	
2576	BROMID FOSFORYLIL, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3	LABN		2				80	801		-

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný		Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	Osobitné ustanovenia	5.3.2.3		5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		I 1	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	80.4			
2578	OXID FOSFORITÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VV9			80	80.6		-	M3
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV LABN		3	VV9			80	80.7		0-0-1-0	M3
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	80.1		-	M3
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	80.1		-	M3
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	80.1		-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad												
1	3.1.2	2	3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o balení	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1 7.5.6	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
2583	KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, TUHÉ alebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej		8	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11	16	17	18	80	803		M3	
2584	KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej		8	C1	II	8		1 l	E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	L4BN		2					80	803		M3	
2585	KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, TUHÉ alebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, TUHÉ maximálne s 5 % voľnej kyseliny sírovej		8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3		MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9			80	803		M3	
2586	KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYL SULFONOVÉ, KVAPALNÉ maximálne s 5 % voľnej kyseliny sírovej		8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				80	803		M3	
2587	BENZOCINON		6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	60	616		-	
2588	PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.		6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02			MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW48	66	613	1-1*-1-1	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		11.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2588	PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613		
2588	PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WV9		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613		
2589	VINYLOCHLORACETÁT (VINYLCHLOROCTAN)	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	647		
2590	BIELY AZBEST (chryzolit, aktinolit, amofibit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11		CW13 CW28 CW31	90	904		
2591	XENON, SCHLADENÝ, SKVAPALNÝ	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RXBN	TU19 T44 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2803	CYKLOHEPTARIEN	3	FT1	II	3+6.1		1I	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	336	313			
2804	DIETYLETERÁT FLUORIDU BORITEHO	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				883	812	3/1-1*-1-1	M3	
2805	METOXYMETYLZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	35.4	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	M3	
2806	ORTOKREMÍČITAN METYLNATÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	35.4	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW55	663	607	3/1-1*-1-1	M2	
2807	AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			39	316			
2808	NITROPROPANÝ	3	F1	III	3		5I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	326	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie		Klasifikačný																				Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
			Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti						
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
2609	TRIALLYLBORÁT	6.1	T1	III	6.1			51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	626				
																								M3		
2610	TRIALLYLAMIN	3	FC	III	3+8			51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			38	325				
																								M3		
2611	PROPYLENCLOHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3			100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	647				
																								3/0-0-1-0		
2612	METYLPROPYLETÉR	3	F1	II	3			11	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				33	306				
																								M3		
2614	METYLALYLALKOHOL	3	F1	III	3			51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316				
																								M3		
2615	ETYLPROPYLETÉR	3	F1	II	3			11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	306				
																								3/0-0-1-0		
																								M3		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad		
											Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládka, vykládka a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2		2.2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2616	TRIZOPROPYLBORÁT	3	F1	II	3		1.1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2						33	306		
2616	TRIZOPROPYLBORÁT	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					30	306		
2617	METYL CYKLOHEXANOLY, horľavé	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					30	316		
2618	VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					39	317		
2619	BENZYLDIMETYLAMIN	8	CF1	II	8+3		1.1	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2						83	807		
2620	AMYL BUTYRÁT (MASLANY AMYLNATE)	3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					30	316		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2621	ACETYLMEITYLKARBINOL		3	F1	III	3		5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	316		
2622	GLYCIDALDEHYD		3	FT1	II	3+6.1		1.1	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2			CW13 CW28	336	313		
2623	ZAPALOVAČE, TUHE s horľavou kvapalinou látkou		4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	WI1			40	410		
2624	SILICID HORČIKA		4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	WI1			CW23	423	409	
2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK maximálne s 10 % kyseliny chlorejnej		5.1	O1	II	5.1	613	1.1	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LABN	TU3	2				CW24	50	505	
2627	DUSTANY, ANORGANICKÉ, I. N.		5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	WI1			CW24	50	501	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8		4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.3.2.3 20	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.6 21c)
2628	FLUORACETÁT DRASELNÝ (FLUOROCTAN DRASELNÝ)	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	620	1-1*-1-1	-
2629	FLUORACETÁT SODNÝ (FLUOROCTAN SODNÝ)	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	620	1-1*-1-1	-
2630	SELENANÝ alebo SELENIČITANÝ	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-
2642	KYSELINA FLUOROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	625	1-1*-1-1	-
2643	METYLBRÓMACETÁT (METYLBROMOCTAN)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-
2644	METYLJODID	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602			MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	605	1-1*-1-1	-

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti				Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty				5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	21(c)
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)				21b)			
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616				-			
2646	HEXACHLÓRCYKLOPENTADIÉN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	605				1-1*-1-1			
2647	MALONONTRIL	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608				-			
2648	1,2-DIBROM-3-BUTANON	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	606				-			
2649	1,3-DICHLÓRACETON	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	625				-			
2650	1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	624				-			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
						3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETAN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60	608			
																							M3
2653	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	605		-
																							-
2655	FLUOROKREMÍČITAN DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60	603			
																							M3
2656	CHINOLIN	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		
																							M3
2657	SULFID SELENNÝ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617		
																							-
2659	CHLORACETÁT SODNÝ (CHLOROCTAN SODNÝ)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60	620			
																							M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		7.2.4	7.3.3	7.5.11		5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6	
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6
2660	NITROTOLUIDINÝ (MONO)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	-	
2661	HEXACHLÓRACETON	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	625	-	-	M3	
2664	DIBROMMETAN	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	M3	
2667	BUTYLTOUENÝ	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	M3	
2668	CHLÓRACETONITRIL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	609	300-0-1-0	-	-	
2669	CHLÓRKREZOLÝ, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	-	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1		5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.1 7.5.3.2	21a)	21b)	21c)	
2669	CHLORKEZOLY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1			7a)	7b)	8	9a)	9b)	T7	TP2	LABH	TU15	2	WI2	17	18	60	616				
								5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19								CW13 CW28 CW31						
2670	KYANURCHLORID	8	C4	II	8			1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABN	TU15	2	WI1			80	803			M3	
2671	AMINOPRIDINY (o- p- m)	6.1	T2	II	6.1			500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WI1			CW13 CW28 CW31	60	608			
2672	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale maximálne 3,5 % amoniaku	8	C5	III	8		543	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	LABN		3	WI2				80	809			M3
2673	2-AMINO-4-CHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1			500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WI1			CW13 CW28 CW31	60	616			
2674	FLUOROKREMČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1			5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VV9		CW13 CW28 CW31	60	619			M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2676	ANTIMONOVODIK (STIBIN)	2	ZTF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36	263	209		
2677	HYDROXID RUBIDNY, ROZTOK	8	C5	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	809	-	M3
2677	HYDROXID RUBIDNY, ROZTOK	8	C5	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W1.2			80	809	-	M3
2678	HYDROXID RUBIDNY	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		3	W1.1			80	808	-	M3
2679	HYDROXID LITNY, ROZTOK	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		3				80	809	-	M3
2679	HYDROXID LITNY, ROZTOK	8	C5	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	LABN		3	W1.2			80	809	-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	
2680	HYDROXID LITNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	WI1	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2681	HYDROXID CEZNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2					80	809		-	M3
2681	HYDROXID CEZNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	WI2				80	809		-	M3
2682	HYDROXID CEZNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	WI1				80	808		-	M3
2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+6.1		1 l	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	LABN		2			CW13 CW28		86	809		0-0-1-0	M3
2684	3-DIETYLAMINOPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	WI2				38	325		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2685	N,N-DIETYLEYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				83	807			
2686	2-DIETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				83	807			
2687	DUSTAN DICYKLOHEXYLAMONNY	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	WW1		40	404			
2688	1-BROM-3-CHLORPROPAN	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	605			
2689	GLYCEROL alfa-MONOCHELORHYDRIN	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	625			
2690	N,N-BUTYLIMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad					
								Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8			1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	WI1			80	806		
2692	BROMID BORITÝ	8	C1	I	8			0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88	801		
2693	BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	8	C1	III	8		27.4	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	LABN		3	WI2			80	816		
2698	ANHYDRID KYSELINY TETRAHYDROFALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleinovej	8	C4	III	8		169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV LABN		3		VV9		80	804		
2699	KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ	8	C3	I	8			0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88	803		
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8			1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	803	-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
								3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2707	DIMETYLDOXANY	3	F1	II	3		I 1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	316			
2707	DIMETYLDOXANY	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316	3/0-0-1-0	M3	
2709	BUTYLBENZENY	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	317	3/0-0-1-0	M3	
2710	DIPROPYLKETON	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316	3/0-0-1-0	M3	
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TUJ5	2		VV9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	
2714	ZIVČNÉ MYDLO NA BAZE ZINKU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1
1		3.1.2	2.2	3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2722	DUSIČNAN LITNÝ	5.1	O2	III	5.1	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501				
2723	CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1				1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501		-	M3
2724	DUSIČNAN MANGANATÝ	5.1	O2	III	5.1				5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501		-	M3	
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1				5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501		-	M3	
2726	DUSTAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1				5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501		-	M3	
2727	DUSIČNAN TALNÝ	6.1	TO2	II	6.1+5.1				500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	65	657	1-1*-1-1	-	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny 4.2.5.2 7.3.2	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.3.12</

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
2733	AMINY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	III	3+8	274 544	51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			330		M3
2734	AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L108H	TU38 TE22	1				821	3/0-0-1-0	M3
2734	AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274	11	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				821	3/0-0-1-0	M3
2735	AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L108H	TU38 TE22	1				821	0-0-1-0	M3
2735	AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	II	8	274	11	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				821	0-0-1-0	M3
2735	AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	III	8	274	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			821	0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad											
			Kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku				
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6 <td>Prepravu voľne ložených/sypaných látok</td> <td>Nakladku, vykládku a manipuláciu</td> <td>Číslo havarijnej karty</td> <th>5.4.1</th> <th>5.4.1 7.5.6</th>	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	5.4.1	5.4.1 7.5.6			
2738	N-BUTYLANILIN	6.1	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	P001 IBC02	9a)	9b)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2739	ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	8	C3	III	8		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12		80	803	-	M3			
2740	n-PROPYLCHLORFORMIÁT (CHLORMRAVČAN n- PROPYLNATÝ)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E5	P602			MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	1		CW13 CW28 CW31 CW55	668	611	3/1-1*-1-1	-			
2741	CHLORNAN BARNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24 CW28	56	503	-	M3			
2742	CHLORFORMIÁT (CHLORMRAVČANY), JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORJAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15				L4BH	2		CW13 CW28 CW31	638	637	3/0-0-1-0	M3			
2743	n-BUTYL CHLORFORMIÁT (CHLORMRAVČAN n- BUTYLNATÝ)	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001		MP15	T20	TP2		L4BH	2		CW13 CW28 CW31 CW55	638	611	3/0-0-1-0	-			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopohorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.6 21c)		
2744	CYKLOBUTYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ)	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW55	611	3/0-0-1-0	-		
2745	CHLÓRMETYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ)	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	611	-	-		
2746	FENYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ)	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	611	-	-		
2747	terc-BUTYLCYKLOHEXYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL)	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	611	-	M3		
2748	2-ETYLHEXYL CHLÓRMRAVČAN	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	611	-	-		
2749	TETRAMETYL SILÁN	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1				304	3/0-0-1-0	M3		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný		Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2750	1,3-DICHLÓR-2-PROPANOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	606		
2751	DIETYLIOFOSFORYLCHLORID	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	803	-	M3
2752	1,2-EPoxy-3-EToxyPROPAN	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316	310-0-1-0	M3
2753	N-ETYLBENZYLTOLOUDINY, KVA PALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3
2754	N-ETYLTOLOUDINY	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-
2757	KARBAMATOVÝ PESTICID, TUHY, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH LI0CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613	-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3			Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia			Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku					
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)				
2757	KARBAMÁTOVÝ pesticíd, TUHÝ, JEDOVIATY		6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	M3				
2757	KARBAMÁTOVÝ pesticíd, TUHÝ, JEDOVIATY		6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	M3				
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C		3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	336	M3				
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C		3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	336	M3				
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY		6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613	M3				
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY		6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	M3				

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5 5	6 61 274 648	7a) 5 kg	7b) E1	8 P002 IBC08 LP02 R001	9a) B3	9b) MP10	10 T1	11 TP33	12 SGAH L4BH	13 TU15	15 2	16 VW9	17 17	18 CW13 CW28 CW31 CW48	20 60	21a) 613	21b) -	21c) M3
2759	ARZÉNOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2				613	336	3/0-0-1-0	M3
2760	ARZÉNOVÝ PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				336	336	3/0-0-1-0	M3
2760	ARZÉNOVÝ PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATY bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				336	336	3/0-0-1-0	M3
2761	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10			613	66	-	M3
2761	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			613	60	-	M3
2761	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9		613	60	-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad							
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
2762	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 648	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3
2762	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274 648	1 l	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3
2763	TRIAZINOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	613	-	M3
2763	TRIAZINOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	TP33	SGAH L4BH	TU15	1	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	613	-	M3
2763	TRIAZINOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31 CW48	613	-	M3
2764	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274 648	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad						
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5							Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8					20	21a)	21b)	21c)				
2764	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L48H	TU15	2	CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3	
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31 CW48	613		M3
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L48H	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31 CW48	613		M3
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L48H	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	613		M3
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L48H	TU15	1		CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad							
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o balení	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopohorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
2775	PESTICID NA BÁZE MEDI, TUHY, JEDOVATÝ		6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613	M3
2775	PESTICID NA BÁZE MEDI, TUHY, JEDOVATÝ		6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	1	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	M3
2775	PESTICID NA BÁZE MEDI, TUHY, JEDOVATÝ		6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	M3
2776	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C		3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	336	M3
2776	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C		3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	336	M3
2777	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, TUHY, JEDOVATÝ		6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2	3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
2777	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613		M3
2777	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9		60	613		M3
2778	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C		3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3
2778	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C		3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3
2779	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613		M3
2779	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613		M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3			Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória			Preprava odosiľaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)					
2779	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	613		-	M3					
2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C		3	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3					
2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C		3	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3					
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	613	-	M3					
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	613	-	M3					
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ		6.1	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	613	-	M3					

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo			Balenie			Preносné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosiľaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	4	5	6	3.4 7a)	3.5 7b)	8	4.1.4	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.3.2.3 20	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.6 21c)
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001			MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	2			CW13 CW28 CW48	336		3/0-0-1-0	M3
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336		3/0-0-1-0	M3
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613		-
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613		-
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	60	613		-
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001			MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Oblasť určená a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad								
		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5							Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku						
1	3.1.2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)	
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	II	3+6.1	61 274	11	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L48H	TU15	2				CW13 CW28 CW48	336		3/0-0-1-0	M3
2785	4-TIAPENTANAL	6.1	III	6.1		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L48H	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	612			M3
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10			CW13 CW28 CW31 CW48	613		-	M3
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L48H	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31 CW48	613		-	M3
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L48H	TU15	2		VW9		CW13 CW28 CW31 CW48	613		-	M3
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW48	336		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Dopĺňajúce požiadavky na prepravu doklad											
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.2.5.2 7.3.2	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)		
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001	MP19	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	3/0-0-1-0	M3				
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001	MP8 MP17	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1-1-1	M3			
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100ml	E4	P001 IBC02	MP15	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	1-1-1-1	M3			
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	630	1-1-1-1	M3			
2789	KYSELINA OCTOVÁ, LADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02	MP15	TP2	L4BN		2				83	803	3/0-0-1-0	M3			
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s minimálne 50%, ale maximálne 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02	MP15	TP2	L4BN		2				80	801	-	M3			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad														
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku												
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	21a)	21b)	21c)		M3	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s minimálne 10 % a s maximálne 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	III	8	597 647	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001			TP1	L4BN	4.3	4.3.5, 6.8.4		W12			80	801							-	
2793	ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náčtyňom na samoochrev	4.2	S4	III	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001							40	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0						-	
2794	BATERIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	8	C11			8	295 598	11	E0	P801 P801a							80		VW14		80	834							-	
2795	BATERIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKEHO KOVU, elektrická akumulácia	8	C11			8	295 598	11	E0	P801 P801a							80		VW14		80	835							-	
2796	KYSELINA SIROVÁ maximálne s 51 % kyseliny alebo BATERIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	8	C1	II	II	8		11	E2	P001 IBC02			TP2	L4BN			80				80	801							M3	
2797	BATERIOVÁ TEKUTINA, ALKALICKÁ	8	C5	II	II	8		11	E2	P001 IBC02			TP2 TP28	L4BN			80				80	809								M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 21c)	5.4.1 7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	2					615	1-1*-1-1	M3
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2					615	1-1*-1-1	M3
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12				615	1-1*-1-1	M3
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	SI0AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10				634	1-1-1-1	M3
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11				634	1-1-1-1	M3
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9			634	1-1-1-1	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný																												Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad		
			Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti										
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku									
2812	Hlinitan sodný, TUHY		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)									
			8	C6	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS																												
2813	TUHE látky reagujúce s vodou, l. n.		4.3	W2	I	4.3	27.4	0	E0	P403 IBC99	PP83	MP2	T9	TP7 TP33	SI0ANL10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1			CW/23	X423	421	300-0-1-0	M3								
2813	TUHE látky reagujúce s vodou, l. n.		4.3	W2	II	4.3	27.4	500 g	E2	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1			CW/23 CW/63 CW/64	423	421	300-0-1-0	M3								
2813	TUHE látky reagujúce s vodou, l. n.		4.3	W2	III	4.3	27.4	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	WW5		CW/23	423	421	300-0-1-0	M3								
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, POSOBIACIA NA ĽUDI		6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9			CW/13 CW/18 CW/26 CW/28 CW/46	606	623	-	-								
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, POSOBIACIA NA ĽUDI v zmrazenom skvapalnenom dusíku		6.2	I1		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9			CW/13 CW/18 CW/26 CW/28 CW/46	606	623	-	-								

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Pokyny pre balenie	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3					5.3.2.3	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, POSOBIACIA NA ĽUDÍ (ben zvieracie zdrochliny)	6.2	11		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2			0	W9			CW13 CW18 CW26 CW28 CW46	606	623		
2815	N-AMINOETYLPIPERAZÍN	8	C7	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN	3	W12				80	807	-	M3
2817	HYDROGENDIFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	LADH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	M3
2817	HYDROGENDIFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LADH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	M3
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN	2				CW13 CW28	86	809	3/0-0-1-0	M3
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABN	3	W12			CW13 CW28	86	809	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2826	ETYLCHLORTIOMRAVČAN	8	CF1	II	8+3		0	E2	P001		MP15	T7	TP2	LABN		2				83	814		
2829	KYSELINA KAPRONOVÁ	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	803	-	M3
2830	ZELEZOKREMÍČITAN LITNÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3
2831	1,1,1-TRICHLÓRETAN	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3
2834	KYSELINA FOSFORITÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	WV9			80	806	-	M3
2835	HYDRID SODNOHLINITÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie		Klasifikačný					Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2837	HYDROGENSIRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	II	8		I 1	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801		
2837	HYDROGENSIRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	III	8		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	W12			80	801	-	M3
2838	VINYL BUTYRÁT (MASLÁN VINYLÁTY), STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		I 1	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				339	306		3/1-1*-1-1 M3
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	-	-
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		5 I	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	326		3/0-0-1-0 M3
2841	DIP-AMYLAMIN	3	FT1	III	3+6.1		5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	3	W12		CW13 CW28	36	325		3/0-0-1-0 M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2851	FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8			I 1	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	801			
																								M3	
2852	SULFID DIFIKRYLU, NAVLHČENÝ minimálne s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	5.4.5	0	E0	P406		PP24	MP2					1	W1		CW70	40	404		3/0-0-1-0	M3
																									M3
2853	FLUOROKREMÍČITAN HOREČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	603		-	M3
2854	FLUOROKREMÍČITAN AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	603		-	M3
2855	FLUOROKREMÍČITAN ZINČOČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	619		-	M3
																									M3
2856	FLUOROKREMÍČITANÝ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	27.4	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	630		-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	3.4	3.5	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad											
				2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3				Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	VV1	Prepravu voľne ložených/sypkých látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijnej karty	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	MP9	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)				
2857	CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2	6A			2.2	119	0	E0	P003	PP32							3			CW9		213					
2858	ZIRKÓNÍUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabuľe, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)	4.1	F3	III		4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001	MP11							3	W1	VW1			403	300-0-1-0	M3			
2859	METAVANADIČNAN AMONNY	6.1	T5	II		6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10		T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		603					
2861	POLYVANADIČNAN AMONNY	6.1	T5	II		6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10		T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		603					
2862	OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	6.1	T5	III		6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9		CW13 CW28 CW31	603					M3
2863	VANADIČNAN SODNO-AMONNY	6.1	T5	II		6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10		T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31		603					

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2864	METAVANADICIAN DRASELINY	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603			-
2865	SIRAN HYDROXYLAMINU	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VV9		80	806	-	M3	
2869	ZMES TRICHLORIDU TITANU	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			80	806	-	M3	
2869	ZMES TRICHLORIDU TITANU	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VV9		80	806	-	M3	
2870	BOROHYDRID HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		X333	409	3/1-1*-1.1	M3		
2870	BOROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P002	PP13	MP2					0	W1		X333	409	3/1-1*-1.1	-		

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1	5.4.1
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2871	ANTIMON, PRAŠOK	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60	617			
																						M3	
2872	DIBROMCHLORPROPANÝ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	605		
																						-	
2872	DIBROMCHLORPROPANÝ	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	605		
																						-	
2873	DIBUTYLAMINOETANOL	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	614		
																						M3	
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	607		
																						M3	
2875	HEXACHLOROFEN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60	616			M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad				
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny 4.2.5.2 7.3.2	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21c)
2876	RESORCINOL		6.1	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	620	M3
2878	TITÁN HUBOVITÝ, GRANULE, alebo TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK		4.1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		403	M3
2879	OXIDOKHLORID SELENNÝ		8	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L108H	TU38 TE22	1			CW13 CW28	801	M3
2880	CHLÓRAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES minimálne s 5.5 %, ale maximálne so 16 % vody		5.1	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	501	M3
2880	CHLÓRAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES minimálne s 5.5 %, ale maximálne so 16 % vody		5.1	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24 CW35	501	M3
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ		4.2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1			405	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu					
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2		4.2.5.3	4.3		4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4		7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1, 7.5.6
1			3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21a)	21b)	21c)	
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	27/4	0	E2	P410 IBC06			MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	405			3/0-0-1-0	M3
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	27/4	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	WW4		40	405			3/0-0-1-0	M3
2900	INFEKČNÁ LÁTKA POŠOBIACIA IEN NA ZVIERATÁ	6.2	12		6.2	318	0	E0	P620			MP5					0	W9			606	623				
2900	INFEKČNÁ LÁTKA POŠOBIACIA IEN NA ZVIERATÁ v zmrazenom skvapalnenom dusíku	6.2	12		6.2+2.2	318	0	E0	P620			MP5					0	W9			606	623			-	-
2900	INFEKČNÁ LÁTKA POŠOBIACIA IEN NA ZVIERATÁ (Ien zvieracie zložiliny)	6.2	12		6.2	318	0	E0	P620			MP5	BK1 BK2				0	W9			606	623			-	-
2901	CHLORID BROMU	2	270C		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200			MP9	(M)		P+B+H(M)	TU38 TE22 TE25 T44 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265	211			1-1-1-1	M2

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia			Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
			2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania zväznehopahorku				
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	21a)	21b)	21c)
																									M1	
2902	PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.		6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001	MP8 MP17	MP15	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				604	3/1-1-1-1	M3			
2902	PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.		6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				604	3/1-1-1-1	M3			
2902	PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.		6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			604	3/1-1-1-1	M3			
2903	PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I. N., bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001	MP8 MP17	MP15	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				610	1-1*-1-1	M3			
2903	PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I. N., bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				610	1-1*-1-1	M3			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravny doklad										
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2903	PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I. N., bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	TF2	III	6.1+3	6.1 274	51	E1	P001 IBC03 R001	MP19	TP2	L48H	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	1-1*-1-1	M3			
2904	CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ alebo FENOLÁTY, KVAPALNÉ		8	C9	III	8		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		L48N		3	W12					80	804	-	M3	
2905	CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ alebo FENOLÁTY, TUHÉ		8	C10	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L48N		3		VW9			80	804	-	M3
2907	DINITRÁT IZOSORBIDU, ZMES minimálne s 60% laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogéfosfátu vápenatého		4.1	D	II	4.1	127	0	E0	P406 IBC06 LP02 R001	PP26 PP80 B12	MP2				2	W1		CW70		40	404	3/0-0-1-0	M3	
2908	RADIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYNATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRAZDNY OBAL		7				290	0	E0	Pozri 1.7	Pozri 4.1.9.1.3					4			CW33		70				
2909	RADIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYNATÝ ODOSIELANÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRIRODNEHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRIRODNEHO TÓRIA		7				290	0	E0	Pozri 1.7	Pozri4.1.9.1 .3					4			CW33		70				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)	
2910	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, VYŇATÝ ODOŠIELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	7				290 325	0	E0	Pozri 1.7	Pozri 4.1.9.1.3						4			CW33	70			
2911	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, VYŇATÝ ODOŠIELANÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY	7				290	0	E0	Pozri 1.7	Pozri 4.1.9.1.3						4			CW33	70			
2912	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3			T5	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		VW16	CW33	70			
2913	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 336	0	E0	Cm. 2.2.7 a 4.1.9	Cm. 4.1.9.1.3						0		VW17	CW33	70			
2915	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOŠIELANÝ KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70			
2916	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOŠIELANÝ KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325 337	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
								3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku	
1	3.1.2	2	3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	7a)	7b)	8	9a)	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1 7.5.6	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
2917		RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOŠIELANÝ KUS TYPU B(M), neštieplný alebo štieplný, vyňatý	7			7X	172 317 325 337	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						13	15	16	17	18	20	21a)		21b)	21c)
2919		RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštieplný alebo štieplný, vyňatý	7			7X	172 317 325	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3							0			CW33	70				
2920		ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORľAVÁ, I.N.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883	825	3/1-1*-1-1	M3	
2920		ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORľAVÁ, I.N.	8	CF1	II	8+3	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					83	825	3/1-1*-1-1	M3	
2921		ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORľAVÁ, I. N.	8	CF2	I	8+4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			CW70	884	824	3/0-0-1-0	M3	
2921		ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORľAVÁ, I. N.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CW70	84	824	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	16	17	18	21a)	21b)	21c)		
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	I	8+6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28	886	883	0-0-1-0	M3
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28 CW65	86	883	0-0-1-0	M3
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	86	883	0-0-1-0	M3
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	I	8+6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28	886	882	0-0-1-0	M3
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		3	W11		CW13 CW28 CW65	86	882	0-0-1-0	M3
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	WV9		CW13 CW28 CW65	86	882	0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	Osobitné ustanovenia		11.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2 5.4.1 7.5.6		
2924	HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.		3	FC	I	3+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TUJ4 TU38 TE21 TE22	1	15	16	17	18	20	328	328	30.0-1-0	M3
2924	HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.		3	FC	II	3+8	274	1 I	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	LABH		2					338	328	30.0-1-0	M3	
2924	HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.		3	FC	III	3+8	274	5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	LABN		3	WI2				38	328	30.0-1-0	M3	
2925	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.		4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	WI1				48	414	30.0-1-0	M3	
2925	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.		4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	WI1				48	414	30.0-1-0	M3	
2926	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.		4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	WI1			CW28	46	413	30.0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania zvažnehopahorku vozňov zo			
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2926	HORLÁVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1	CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3		
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW64	668	1-1*-1-1	-		
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	68	1-1*-1-1	-		
2928	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05	MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31	668	1-1*-1-1	-		
2928	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	68	1-1*-1-1	-		
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORLÁVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	3/0-0-1-0	-		

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
					3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2929	JEDOVATÁ KVAPALINÁ LÁTKA, HORLAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	636		
2930	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORLAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31	644	644		
2930	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORLAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	64	644		
2931	SIRAN VANADYLU	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	603		
2933	METYL 2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	327		
2934	IZOPROPYL 2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	327		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad						
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
1	2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMIN	3	F1	III	3	5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	8		9a)	9b)	T2	TP1	LGBF		3	WI2			18	30	326		21c)
2945	N-METYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8	1.1	E2	P001 IBC02			MP19		T7	TP1	LABH		2				338	31.1			
2946	2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTAN	6.1	T1	III	6.1	5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19		T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	614			
2947	IZOPROPYLCHLORACETAT (OCTAN IZOPROPYLCHLOROVÝ)	3	F1	III	3	5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19		T2	TP1	LGBF		3	WI2			30	327			30.0-1.0
2948	3-TRIFLUORMETYLANILIN	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02			MP15		T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	616			-
2949	HYDROGENSULFID SODNÝ minimálne s 25 % kryštalickej vody	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10		T7	TP2	SGAN LABN		2	WI1			80	808			M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
2950	GRANULÁTY HORČKA, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc minimálne 149 µ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	
2956	5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PÍŽMO)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P409		MP2					3	W1			40	404	3/0-0-1-0	-	
2965	DIMETYLETERAT FLUORIDU BORITÉHO	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L100H	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23	382	407	3/1-1*-1-1	M3	
2966	TIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	
2967	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ alebo MANEB PRIPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoodiehu	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeščené a vyháň množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku				
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2969	RICINOVÉ GRANULE alebo RICINOVÁ MŮČKA alebo RICINOVÁ DRVINA alebo RICINOVÉ VLOČKY	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VW9	CW31	90	902		
2977	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTEPNÝ	7			7X+7E+8	172	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0		CW33	78				
2978	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštepny alebo štepny, vyňatý	7			7X+8	172 317	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0		CW33	78				
2983	ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, maximálne 30 % etylénoxidu	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP7 MP17	MP15	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28	336	302	3/0-0-1-0	M3	
2984	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK minimálne s 8 %, ale maximálne s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	O1	III	5.1	65	5 l	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3		CW24	50	505	0-0-1-0	M3	
2985	CHLORSILANY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	274 548	0	E0	P010	MP19	MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2		CW65	X338	321	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2986	CHLORSILANÝ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274 548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	LABN		2				X83	805		
2987	CHLORSILANÝ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	LABN		2				X80	817		
2988	CHLORSILANÝ REAGUJÚCE S VODOU, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TW2 TW3	0	W1		CW23 CW65	X338	431		
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSTÝTNÝ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	404		
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSTÝTNÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	WW1		40	404		
2990	ZACHRANÉ PROSTRIEDKY, SAMONAUFUKOVACIE	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				90	907	-	-

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HORLÁVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HORLÁVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HORLÁVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijní karty	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1	16	17	18	20	21a)	21c)
2993	ARZÉNOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	663	610	M3
2993	ARZÉNOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	M3
2993	ARZÉNOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	M3
2994	ARZÉNOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	66	604	M3
2994	ARZÉNOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	60	604	M3
2994	ARZÉNOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	60	604	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad						
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nákladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku					
1	3.1.2	2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	M3
2995	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001	9a)	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW48	610		3/0-0-1-0	M3				
2995	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31 CW48	610		3/0-0-1-0	M3				
2995	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31 CW48	610		3/0-0-1-0	M3				
2996	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW48	604		0-0-1-0	M3				
2996	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31 CW48	604		0-0-1-0	M3				
2996	ORGANOCHLOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	3	W12			CW13 CW28 CW31 CW48	604		0-0-1-0	M3				

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
2997	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
2997	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
2997	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
2998	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	
2998	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	
2998	TRIAZINOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	3	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	16	17	18	663	610	3/0-0-1-0	M3
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	3/0-0-1-0	M3
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	3/0-0-1-0	M3
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	66	604	0-0-1-0	M3
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	60	604	0-0-1-0	M3
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	60	604	0-0-1-0	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na manipuláciu	Osobitné ustanovenia na Prepravu voľne ložených/sypných látok	Osobitné ustanovenia na Prepravu odosielaných kusov	Dopravná kategória	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijnej karty	Identifikačné číslo nebezpečnosti		
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3009	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610			M3	
3009	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	610			M3	
3009	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	610			M3	
3010	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	604			M3	
3010	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	604			M3	
3010	PESTICID NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	604			M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na manipuláciu			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
		Kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6		
3011	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3		
3011	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3		
3011	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3		
3012	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3		
3012	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3		
3012	PESTICID NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania zariadení pohorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3013	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610			M3
3013	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	63			M3
3013	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	63			M3
3014	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	66	604		M3
3014	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	60	604		M3
3014	PESTICID SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	60	604	-	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLÁVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLÁVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLÁVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	610	3/0-0-1-0	M3	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TUJ4 TUJ5 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TUJ5	2			CW13 CW28 CW31 CW48	604	0-0-1-0	M3	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TUJ5	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	604	-	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	3.1.2 2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610		3/0-0-1-0	M3
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	610		3/0-0-1-0	M3
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORľAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	610		3/0-0-1-0	M3
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	604		0-0-1-0	M3
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	604		0-0-1-0	M3
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	604		0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda		Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na		Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad					
	3.1.2		2.2	Kód	2.1.1.3	5.2.2	6.1	5.2.2	3.3	3.4	Obmedzené a vyňaté množstvo	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	P001	9a)	9b)	T14	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	21d)
3019	ORGANOCINIČNÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ; bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5			MP8 MP17					L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	663	610	3/0-0-1-0	M3	
3019	ORGANOCINIČNÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ; bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4						T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	3/0-0-1-0	M3	
3019	ORGANOCINIČNÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ; bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1						T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	3/0-0-1-0	M3	
3020	ORGANOCINIČNÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ		6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5						T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	66	604	0-0-1-0	M3	
3020	ORGANOCINIČNÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ		6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4						T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	60	604	0-0-1-0	M3	
3020	ORGANOCINIČNÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ		6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 l	E1						T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	60	604	0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu				
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3021	PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3
3021	PESTICID KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3
3022	1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	M3
3023	2-METYL-2-HEPTANTOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/1-1*-1-1	-
3024	PESTICID KUMARINOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3
3024	PESTICID KUMARINOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad							
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21c)	
3025	PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, kvapalný, jedovatý, horľavý, bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	610		M3
3025	PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, kvapalný, jedovatý, horľavý, bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	610		M3
3025	PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, kvapalný, jedovatý, horľavý, bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	610		M3
3026	PESTICID KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ		6.1	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	604		M3
3026	PESTICID KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ		6.1	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	604		M3
3026	PESTICID KUMARINOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ		6.1	III	6.1	61 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	604		M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3027	PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, tuhý, jedovatý	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613			M3
3027	PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, tuhý, jedovatý	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613			M3
3027	PESTICID, KUMARINOVÝ DERIVÁT, tuhý, jedovatý	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	60	613			M3
3028	BATERIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 304 598	2kg	E0	P801 P801a						3		VW14		80	835			-
3048	fosfid hlinitý, pesticíd	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	642	613			-
3054	CYKLOHEXYLMERKAPTÁN	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	326			M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
		Kód	2.2.2.1.1.3	5.2.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	3.1.2 2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale maximálne 70 % objemu alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			308	300-0-1-0	M3	
3066	FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emalov, moidiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových imelov) alebo príslušensť FARIEB (vrátane nediach a redukčných zložiek)	8	C9	II	8	163	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				823		M3	
3066	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emalu, moidia, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového imelu) alebo PRISLUŠENSTVO FARIEB (vrátane nediach a redukčných zložiek)	8	C9	III	8	163	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			823		M3	
3070	ZMES ETYLENOXIDU a DICHLÓRIDFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	2A		2.2(+13)		120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px8N(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	207	0-0-1-0	M2		
3071	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N.	TF1	II	6.1+3	274	E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	643	300-0-1-0	-		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3072	ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné látky ako výbavu		M5		9	296 635	0	E0	P905							3			90	907		-	
3073	VINYLPYRIDÍN, STABILIZOVANÉ		TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW55	638	609	3/0-0-1-0	-	
3077	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.		M7	III	9	274 335 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV LGBV	3	W13	VW1	CW13 CW31	90	906		-	
3078	CER, triesky alebo hrubozrnný prášok		W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	
3079	METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ		TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	M3	
3080	IZOKYANÁT, JEDOVATÉ HORLAVÉ, I. N. alebo IZOKYANATOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I. N.		TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	649	3/0-0-1-0	-	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad						
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku				
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	21c)
3082	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I, N.	9	M6	III	9	274 335 601	5.1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		3	WI2		CW13 CW31	90	906				-
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2	ZT0		2.3+5.1 (+1.3)		0	E0	P200	MP9	(M)			PXBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36	265	203		0-0-1-0	M2		
																						0-0-3-0	M1		
3084	ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I, N.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002	MP18	T6	TP33	SI0AN LI0BH TE22			1		CW24	885	830		0-0-1-0	M3		
3084	ZIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I, N.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN			2	WI1	CW24	85	830		0-0-1-0	M3		
3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ZIERAVÁ, I, N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0	P503	MP2						1		CW24	588	515		-	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omešzené a vyháté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	Osobitné ustanovenia	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1.7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	27/4	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	56	503		
																							M3
3088	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	II	4.2	27/4	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			40	415		
																							-
3088	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	III	4.2	27/4	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			40	415		
																							300-0-1-0
3089	KOVOVÝ PRAŠOK, HORLAVÝ, I. N.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	401		
																							-
3089	KOVOVÝ PRAŠOK, HORLAVÝ, I. N.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		40	401		
																							300-0-1-0
																							M3
3090	LITOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérií zo zliatin litia)	9	M4	II	9	188 230 310 636 661	0	E0	P903 P903a P903b							2				90	905		
																							-

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Preносné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňopahorku
1	3.1.2	2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1
3091	LITOVÉ KOVOVÉ BATERIE NACHADZAJÚCE SA V ZARIADENÍ ALEBO LITOVÉ KOVOVÉ BATERIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane batérií zo zliatin lítia)	9	M4	II	9	188 230 360 636 661	0	E0	P903 P903a P903b	9a)	9b)	10	11	12	13	2	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3092	1-METOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			30	316	300-0-1-0	M3
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO1	I	8+5.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L108H	TU38 TE22	1			CW24	885	831	0-0-1-0	M3
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO1	II	8+5.1	274	11	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	85	831	0-0-1-0	M3
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	I	8+4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L108H	TU38 TE22	1			CW70	823	829	300-0-1-0	M3
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	II	8+4.3	274	11	E2	P001		MP15			L4BN		2			CW70	823	829	300-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dodklad					
								Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3095	ZIERAVA TUHA LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	8	CS2	I	8+4.2	27/4	0	E0	P002	MP02		MP18	T6	TP33	SI0AN		1			CW/70	884	826		30/0-1-0	M3
3095	ZIERAVA TUHA LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	8	CS2	II	8+4.2	27/4	1 kg	E2	P002 IBC06	MP10		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1.1		CW/70	84	826		30/0-1-0	M3
3096	ZIERAVA TUHA LÁTKA, REAGUJUCA S VODOU, I. N.	8	CW2	I	8+4.3	27/4	0	E0	P002	MP18		MP18	T6	TP33	SI0AN L10BH	TU38 TE22	1			CW/70	842	828		30/0-1-0	M3
3096	ZIERAVA TUHA LÁTKA, REAGUJUCAS VODOU, I. N.	8	CW2	II	8+4.3	27/4	1 kg	E2	P002 IBC06	MP10		MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	W1.1		CW/70	842	828		30/0-1-0	M3
3097	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJUJE, I. N.	4.1	FO																						
3098	OXIDUJUCA LÁTKA KVAPALINÁ, ZIERAVA, I. N.	5.1	OC1	I	5.1+8	27/4	0	E0	P502	MP2							1			CW/24	558	513		M3	

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad			
								Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1	7.5.6
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 I	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24	58	513			M3
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 I	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	58	513	-		M3
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24 CW28	556	512	0-0-1-0		M3
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 I	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	56	512	0-0-1-0		M3
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 I	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	56	512	0-0-1-0		M3
3100	OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOHOREVU, I. N.	5.1	OS																					
Preprava zakázaná																								

Preprava zakázaná

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nákladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňopohorku
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3101	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	5.2	P1	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3102	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274		E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3103	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	25ml	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3104	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	100g	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3105	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3106	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
										Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládka, vykládka a manipulácia		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.4 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	2	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.4.1 20	5.4.3.12 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.6 21c)
3107	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520			MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3108	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520			MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520			MP4	T23	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	L4BN(+)		2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520			MP4	T23	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	S4AN(+)		2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW57 CW70	539	506	3/1-1*-1-1	M1
3111	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																					
3112	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																					

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný		Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad																											
			Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky		Osobitné ustanovenia		Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajneny na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Číslo havarijní karty			Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1, 7.5.6							
3113	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		5.2	P2	Preprava zakázaná																											
3114	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		5.2	P2	Preprava zakázaná																											
3115	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		5.2	P2	Preprava zakázaná																											
3116	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		5.2	P2	Preprava zakázaná																											
3117	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		5.2	P2	Preprava zakázaná																											
3118	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		5.2	P2	Preprava zakázaná																											

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný		Skupina obalov		Bezpečnostné značky		Osobitné ustanovenia		Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Trieda	kód																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu				
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	3b) TW1	4 II	5 6.1+4.3	6 274	7a) 100 ml	7b) E4	8 P001 IBC02	9a) MP15	10	11	12 L48H	13 TU15	15 2	16	17	18 CW13 CW28 CW31 CW70	20 623	21a) 651	21b) 3/0-0-1-0	21c) -	
3124	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW70	664	653	3/1-1*-1-1	M2	
3124	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L48H	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW70	64	653	3/1-1*-1-1	M2	
3125	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0	E5	P099	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW70	642	651	0-0-1-0	-	
3125	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L48H	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW70	642	651	0-0-1-0	-	
3126	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ZIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania zväzňehopahorku			
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3126	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			417	3/0-0-1-0	M3		
3127	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, OXIDUJÚCA, I. N.	4.2	SO																					
Preprava zakázaná																								
3128	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	
3128	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L100H	TUJ4 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23	X382	428	3/1-1*-1-1	M3	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TUJ4 TE21 TM2	0	W1		CW23	382	428	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omešzené a vyháté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosiellaných kusov	Preprava voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku		
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)		
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I.N.	4.3	III	4.3+8	274	11	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TUJ4 TE21 TM2	0	W1		CW23		428	3/0-0-1-0	M3	
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I.N.	4.3	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TUJ4 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28	422	3/1-1*-1-1	M3		
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I.N.	4.3	II	4.3+6.1	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TUJ4 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	422	3/1-1*-1-1	M3		
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I.N.	4.3	III	4.3+6.1	274	11	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TUJ4 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	422	3/1-1*-1-1	M3		
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I.N.	4.3	I	4.3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TUJ4 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23	423	0-0-1-0	-		
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I.N.	4.3	II	4.3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	423	0-0-1-0	-		

UN číslo	a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad						
								Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny		Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6	
3131	TUHE LÁTKY REAGUJUCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I, N.	4.3	WC2	III	4.3+8	27/4	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	0	W1	CW23	482	423	0-0-1-0	-				
3132	TUHE LÁTKY REAGUJUCE S VODOU, HORLAVÉ, I, N.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	27/4	0	E0	P403 IBC99		MP2				0	W1	CW23	X423							
3132	TUHE LÁTKY REAGUJUCE S VODOU, HORLAVÉ, I, N.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	27/4	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1	CW23	423						
3132	TUHE LÁTKY REAGUJUCE S VODOU, HORLAVÉ, I, N.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	27/4	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1	CW23	423						
3133	TUHE LÁTKY REAGUJUCE S VODOU, OXIDUJUCE, I, N.	4.3	WO																						
				Preprava zakázaná																					
3134	TUHE LÁTKY REAGUJUCE S VODOU, JEDOVATÉ, I, N.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	27/4	0	E0	P403		MP2				0	W1	CW23 CW28	X462	429		3/0-0-1-0	M3			

Preprava zakázaná

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8		13	17	20	21a)	21b)	21c)
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	4.3+6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05	SGAN	0		462	429	3/0-0-1-0	M3
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	SGAN	0		462	429	3/0-0-1-0	M3
3135	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVI, I. N.	4.3	WS	I	4.3+ 4.2	4.3+ 4.2	274	0	E0	P403		1		X423			
3135	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVI, I. N.	4.3	WS	II	4.3+ 4.2	4.3+ 4.2	274	0	E2	P410 IBC05	SGAN L4DH TE21 TM2	2		423			
3135	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVI, I. N.	4.3	WS	III	4.3+ 4.2	4.3+ 4.2	274	0	E1	P410 IBC08	SGAN L4DH TE21 TM2	3		423			
3136	TRIFLUOMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALINENÝ	2	3A		2.2 (+13)	2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203	RxBN	3		22	201	0-0-1-0	M2

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia		1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6		
	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
3137	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORLAVÁ	5.1	OF	Preprava zakázaná																				0-0-3-0	M1
3138	ETYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci minimálne 71,5 % etylénu maximálne s 22,5 % acetylénom a maximálne 6 % propylénom	2	3F	2.1 (+13)	0	E0	P203	MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5	CW9 CW11 CW30 CW36	223	204	3/0-0-1-0	M2	3/0-0-3-0	M1				
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALINÁ, I. N.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502	MP2						1			CW24	55	510	-	M3		
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALINÁ, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274	11	E2	P504 IBC02	MP2						2			CW24	50	510	-	M3		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti			Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	Kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku			
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1 5.4.3.12	21a)	21b)	21c)			
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALINÁ, I. N.		5.1	O1	III	5.1	274	51	E1	P504 IBC02 R001		MP2	10	11	12	13	15	16	17	18	510			M3			
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.		6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	622		M3			
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.		6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW60	60	622		M3			
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.		6.1	T1	III	6.1	43 274	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	622		M3			
3141	ZLÚČENINA ANTIMÓNŮ, ANORGANICKÁ, KVAPALINÁ, I. N.		6.1	T4	III	6.1	45 274 512	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	630		M3			
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.		6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	615	1.1*-1-1	M3			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakładku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku			
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	8	9a)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	4.1.4 4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	615	1-1*-1-1	M3		
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	615	1-1*-1-1	M3		
3143	farbivo, tuhé, jedovaté, I. N. alebo medziprodukt FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	634	1-1*-1-1	-			
3143	farbivo, tuhé, jedovaté, I. N. alebo medziprodukt FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	634	1-1*-1-1	-			
3143	farbivo, tuhé, jedovaté, I. N. alebo medziprodukt FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	634	1-1*-1-1	-			
3144	NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTINOVÝ prípravok, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001	MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	622	1-1*-1-1	-		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie			Preносné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládka, vykládka a manipulácia		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.3.2.3 20	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.6 21c)
3144	NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, i. N. alebo NIKOTINOVÝ prípravok, KVAPALNÝ, i. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	1-1*-1-1	-
3144	NIKOTINOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, i. N. alebo NIKOTINOVÝ prípravok, KVAPALNÝ, i. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	622	1-1*-1-1	-
3145	ALKYL-FENOLY, KVAPALNÉ, i. N. (vrátane C ₇ -C ₁₂ homológov)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88	804	0-0-1-0	M3
3145	ALKYL-FENOLY, KVAPALNÉ, i. N. (vrátane C ₇ -C ₁₂ homológov)	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				80	804	0-0-1-0	M3
3145	ALKYL-FENOLY, KVAPALNÉ, i. N. (vrátane C ₇ -C ₁₂ homológov)	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			80	804	0-0-1-0	M3
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, i. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória			Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	5.4.1 7.5.6			
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.		6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-	-			
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.		6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-	-			
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.		8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88	822	-	M3	M3			
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.		8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			80	822	-	M3	M3			
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.		8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		80	822	-	M3	M3			
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.		4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7 TP38	L100H	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23	X323	421	1-1*-1-1	M3	M3			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad										
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o balení	Pokyny pre balenie	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1	2		3a)	4	5	6	7a)	8	9a)	9b)	MP15	T7	TP2 TP7	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.		4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	W1		CW23	421		1-1*-1-1	M3	
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.		4.3	W1	III	4.3	274	1 l	E1	P001 IBC02 R001	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2		W1		CW23	421		300-0-1-0	M3	
3149	ZMES PEROXIDU VODIKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (amí), vodou a maximálne 5 % peroxycetovej kyseliny, STABILIZOVANÁ		5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 l	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1			CW24	58	505	0-0-3-0	M1	
3150	ZARIADENIA, MALÉ, POHAŇANÉ UHLÍKOVÝM PLYNOM alebo UHLÍKOVÉ PLYNOMÉ NAPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením		2	6F	2.1		0	E0	P208	MP9					L4BH	TU15		VW15	CW13 CW28 CW31	90	214		-	
3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ alebo TERFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ		9	M2	II	9	203 305	1 l	E2	P906 IBC02	MP15				L4BH	TU15		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904		-	
3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ alebo TERFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ		9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15		W11	VW15	CW13 CW28 CW31	90	904		-	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.3.12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6
3153	PERFLUOR (METYLVINYLETER)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	T50 (M)	Px(BN)(M)	TE22 TA4 TT9 TM6			2			CW9 CW10 CW36	23	205			30/0-1-0	M2		
3154	PERFLUOR (ETYLVINYLETER)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)	Px(BN)(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6			2			CW9 CW10 CW36	23	205			30/0-1-0	M2		
3155	PENTACHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616			30/0-3-0	M1		
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, IN.	2	10		2.2+5.1 (+13)	274 655	0	E0	P200	MP9	(M)	Cx(BN)(M)	TU50 TA4 TT9			3			CW9 CW10 CW36	25	220			1-1-1-1	M2		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	2.1.1.3	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu			
										3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	4	5	5.2.2	3.3	6	7(a)	7(b)	8	9(a)	9(b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21(a)	21(b)	21(c)	
		2	3(a)	3(b)	4			5																	1-1-3-1	M1		
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	20					2.2+5.1 (+1.3)	27.4	0	E0	P200		MP9	(M)			PxBN(M)	T4.4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	25	220		0-0-1-0	M2
																										0-0-3-0	M1	
3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N	2	3A					2.2 (+1.3)	27.4 593	120 ml	E1	P203		MP9	T7.5	TP5		RxBN	TU1.9 T4.4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	215		0-0-1-0	M2
																											0-0-3-0	M1
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETAN(CHLADKACI PLYN R 134a)	2	2A					2.2 (+1.3)		120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)			PxBN(M)	T4.4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201		0-0-1-0	M2

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
																								M1
3163	PLYN SKVAPALINENÝ, I.N	2	2A		2.2 (+13)	274	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	T44 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	215		0-0-1-0	M2
																								M1
3164	PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY alebo HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	2	6A		2.2	283 594	120 ml	E0	P003		MP9					3			CW9	20	213		-	
3165	PALIVOVÉ NADRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce znies bezvodého hydrozínu a metylhydrozínu) (palivo M86)	3	FTC	I	3+6.1+8		0	E0	P301		MP7					1			CW13 CW28	336	335		3/0-0-1-0	-
3166	Spaľovací motor poháňaný horľavým plynom alebo spaľovací motor poháňaný horľavou kvapalinou, alebo vozidlo poháňané horľavým plynom, alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalinou, alebo motor s palivovými článkami poháňaný horľavým plynom, alebo motor s palivovými článkami poháňaný horľavou kvapalinou, alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavým plynom, alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavou kvapalinou	9	M11																					

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad										
														Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku								
1	2		3a)	4	5	6	7a) 7b)	8	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	21a) 21b) 21c)
3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORLIVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	2	7F		2.1		0	E0 P201	9a) 9b)	MP9			10 11	12 13	4.3 4.3.5, 6.8.4		2	15 16 17 18	CW9	23 218				
3168	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORLIVÁ, I.N. ,neschladená, kvapalná	2	7TF		2.3+2.1		0	E0 P201		MP9							1			CW9	263 219			
3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	2	7T		2.3		0	E0 P201		MP9							1			CW9	26 220			
3170	VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINIKÁ alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINIKÁ	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07	MP14			T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VW6	CW23	423 409		3/0-0-1-0	M3
3170	VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINIKÁ alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINIKÁ	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14		T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW1 VW5	CW23	423 409		3/0-0-1-0	M3
3171	Vozidlo na akumulátorový pohon alebo zariadenie na akumulátorový pohon/batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie	9	M11																					

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS; pozri aj osobitné ustanovenie 240 kapitoly 3.3.

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS, pozri aj osobitné ustanovenie 240 kapitoly 3.3.

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1	5.4.1
3172	TOXINY EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	623	1-1*-1-1	-	
3172	TOXINY EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	623	1-1*-1-1	-	
3172	TOXINY EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	623	1-1*-1-1	-	
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1				40	405	3/0-0-1-0	M3
3175	TUHÉ LÁTKY alebo zmesi tuhých látok (také ako prípravky a odpadky) OBSAHUJÚCE HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia nad 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VW3		40	410	3/0-0-1-0	M3	
3176	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2				44	411	3/0-0-1-0	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad																	
		Kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Osobitné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku														
1	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Osobitné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku														
3176	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	4.1	3b)	4	III	4.1	5	4.1	274	0	E0	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1 7.5.6
3178	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN	LGBV	TU27 TE4 TE6	3	15	16	17	18	20	21a)	411	21b)	21c)	M3			
3178	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV	SGAN		3	W1	W1	VW1		40	401	3/0-0-1-0	M3					
3179	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN	SGAN		2	W1	W1	CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3						
3179	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN	SGAN		3	W1	W1	CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3						
3180	HORLAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN	SGAN		2	W1	W1		48	414	3/0-0-1-0	M3						

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňehopahorku		
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	21a)	21c)
3183	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1				30	424	M3
3184	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST1	ST1	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CW28	36	426	M3
3184	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST1	ST1	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CW28	36	426	M3
3185	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	SC1	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1				38	425	M3
3185	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1				38	425	M3
3186	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1				30	424	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku	
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3186	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			424		M3
3187	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	ST3	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	426		M3
3187	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	ST3	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	426		M3
3188	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	SC3	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			425		M3
3188	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	SC3	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			425		M3
3189	KOVOVÝ PRÁŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREVVU, I. N.	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			415		M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3189	KOVOVÝ PRAŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREVVU, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3
3190	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			40	415	3/0-0-1-0	M3
3190	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3
3191	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3
3191	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3
3192	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ZIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad							
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3192	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			417		M3
3194	PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2				L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		424	3/1-1*-1-1	M3
3200	PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1			415	3/0-0-1-0	M3
3205	ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			418	3/0-0-1-0	M3
3205	ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			418	3/0-0-1-0	M3
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.2	SC4	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			418	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ZIERAVÉ, I. N.	4.2	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			418		M3
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23	421	3/0-0-1-0	M3
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	II	4.3	274 557	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	421	3/0-0-1-0	M3
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	421	3/0-0-1-0	M3
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, Schopné samoohrevu, I. N.	4.3	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23	427	3/0-0-1-0	-
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, Schopné samoohrevu, I. N.	4.3	II	4.3+4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	427	3/0-0-1-0	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1, 7.5.6
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, Schopné samopohrevu, I, N.	4.3	WS	III	4.3+ 4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	3	WI1	VW5	CW23	423	427					
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 I	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2		CW24			50	510			
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 I	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3		CW24			50	510			
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	II	5.1		1 I	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2		CW24			50	510			
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	III	5.1		5 I	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3		CW24			50	510			
3212	CHLORMANY, ANORGANICKÉ, I, N.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	WI1	CW24			50	501			
												</													

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad						
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2	4.2.5.3		4.3	4.3.5, 6.8.4	7.2.4		7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	II	5.1	274 350	11	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1		L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3		
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	III	5.1	274 350	51	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1		LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3		
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	II	5.1	274 353	11	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1		L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3		
3215	PERSIRANY, ANORGANICKÉ, I, N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33		SGAV	TU3	3	VW8		CW24	50	501	-	M3		
3216	PERSIRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	III	5.1		51	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29		LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3		
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I, N.	5.1	O1	II	5.1	270 511	11	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1		L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	-		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad					
							2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKE, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	270 511	51	E1	P504 IBC02 R001			MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	-	-		
3219	DUSITANY, ANORGANICKE, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	11	E2	P504 IBC01			MP15	T4	TP1	LABN	TU3	2			CW24	50	510	-	-	M3		
3219	DUSITANY, ANORGANICKE, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	51	E1	P504 IBC02 R001			MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	-	M3		
3220	PENTAFLUORETAN (CHLADIAČI PLYN R 125)	2	2A		2.2(+13)		120 ml	E1	P200			MP9	T50 (M)	TP60	P+BN(M)	TU50 T44 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2			
3221	SAMOVOJNÉ REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2						1	W5 W7 W8		CW22 CW58 CW70	40	424	0-0-3-0	M1			
																							3/0-0-1-0	M3			

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad					
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
1	2	3a)	2.2	2.1.1.3	4	5	6	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3222	SAMOVOJINE REAGUJUCE TUHÉ LÁTKY, TYP B	4.1	SR1			4.1+1	181 194 274	100g	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22 CW58 CW70	40	415			
3223	SAMOVOJINE REAGUJUCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C	4.1	SR1			4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22 CW58 CW70	40	424			M3
3224	SAMOVOJINE REAGUJUCE TUHÉ LÁTKY, TYP C	4.1	SR1			4.1	194 274	100g	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22 CW58 CW70	40	415			
3225	SAMOVOJINE REAGUJUCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D	4.1	SR1			4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22 CW58 CW70	40	424			M3
3226	SAMOVOJINE REAGUJUCE TUHÉ LÁTKY, TYP D	4.1	SR1			4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22 CW58 CW70	40	415			-
3227	SAMOVOJINE REAGUJUCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E	4.1	SR1			4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22 CW58 CW70	40	424			M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
3228	SAMOVOJINE REAGUJUJE TUHÉ LÁTKY, TYP E	4.1	SR1	4.1	194 274	500 g	E0	P520	MP2	T23					2	W7		CW22 CW58 CW70	40	415		3/0-0-1-0	-			
3229	SAMOVOJINE REAGUJUJE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F	4.1	SR1	4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99	MP2	T23					2	W7		CW22 CW58 CW70	40	424		3/0-0-1-0	M3			
3230	SAMOVOJINE REAGUJUJE TUHÉ LÁTKY, TYP F	4.1	SR1	4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99	MP2	T23					2	W7		CW22 CW58 CW70	40	415		3/0-0-1-0	-			
3231	SAMOVOJINE REAGUJUJE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																							
3232	SAMOVOJINE REAGUJUJE TUHÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																							
3233	SAMOVOJINE REAGUJUJE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																							

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný		Balenie										Nádžre podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
			Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádžre	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostna vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3234	SAMOVOJINE REAGUJUCE TUHE LATKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		4.1	SR2	Preprava zakážzaná																				
3235	SAMOVOJINE REAGUJUCE KVAPALNE LATKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		4.1	SR2	Preprava zakážzaná																				
3236	SAMOVOJINE REAGUJUCE TUHE LATKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		4.1	SR2	Preprava zakážzaná																				
3237	SAMOVOJINE REAGUJUCE KVAPALNE LATKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		4.1	SR2	Preprava zakážzaná																				
3238	SAMOVOJINE REAGUJUCE TUHE LATKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		4.1	SR2	Preprava zakážzaná																				
3239	SAMOVOJINE REAGUJUCE KVAPALNE LATKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		4.1	SR2	Preprava zakážzaná																				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu					
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku					
1	2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1, 7.5.6
3240	SAMOVOJINE REAGUJUCE TUHE LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA		4.1	SR2	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
Preprava zakázaná																									
3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL		4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1				40	40.4	3/0-0-1-0	-
3242	AZODIKARBONAMID		4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E2	P409		MP2	T3	TP33			2	W1				40	40.4	3/0-0-1-0	-
3243	TUHE LÁTKY OBSAHUJUCE JEDOVATU KVAPALNU LÁTKU, I, N.		6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2	WW10			CW13 CW18 CW28 CW31	60	630	-	-
3244	TUHE LÁTKY OBSAHUJUCE ZIERAVU KVAPALNU LÁTKU, I, N.		8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	WW10				80	822	0-0-1-0	M3
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY		9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2				CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31	90	906	-	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijní karty	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	zväzňehopahorku
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21c)
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY v chladenom tekutom dusíku	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2		CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW28 CW31	90	906		-
3246	METÁNSULFONYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	668	624		-
3247	PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	50	501		M3
3248	LIEČIVA KVAPALNÉ, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 l	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2		CW13 CW28	336	328		M3
3248	LIEČIVA KVAPALNÉ, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 l	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3		CW13 CW28	36	328		M3
3249	LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	60	620		M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3249	LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2	VW9	CW13 CW28 CW31	60	620			M3
3250	KYSELINA CHLOROČTOVÁ, ROZTAVENÁ	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E0				T7	TP3 TP28	LABH	TU15 TC4	0			CW13 CW31	68	61.1	-	-
3251	IZOSORBID-5- DUSIČNAN	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E1	P409		MP2					3	W1			40	40.4	3/0-0-1-0	-
3252	DIFLUORMETAN (CHLADIAČ PLYN R 32)	2	2F		2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP60	P+BN(M)	TU38 TU50 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	23	205	3/0-0-1-0	M2	
3253	KREMÍČITAN SODNÝ	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9			80	808	3/0-0-3-0	M1
																						-	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad											
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13		15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3254	TRIBUTYLFOSFAN	4.2	S1	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7				0	W1			333	405	3/0-0-1-0	M3	
3255	terc-BUTYLCHLORAN	4.2	SC1																					
3256	KVAPALINÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia a pod 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99	MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35		3				30	334	3/0-0-1-0	M3	
3256	KVAPALINÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORLAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia a nad 100 °C	3	F2	III	3	274 560 580	0	E0	P099 IBC99	MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35		3				30	334	3/0-0-1-0	M3	
3257	KVAPALINÁ SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztravených kovov, roztravených soli atď.)	9	M9	III	9	274 580 643	0	E0	P099 IBC99		T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14		3		VW12	CW17 CW31	99	908	-	-	
3258	TUHÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C	9	M10	III	9	274 580 643	0	E0	P099 IBC99							3		VW13	CW31	99	908	-	-	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku		
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	P002 IBC07	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21c)
3259	AMINY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10	820	0-0-1-0	M3		
3259	AMINY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN L48N		2	W11	820	0-0-1-0	M3		
3259	AMINY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMINY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV L48N		3	VW9	820	0-0-1-0	M3		
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10	815	0-0-1-0	M3		
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	815	0-0-1-0	M3		
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VW9	815	0-0-1-0	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis		Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehoparku			
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21c)		
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.		8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		88	803	0-0-1-0	M3		
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.		8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			80	803	M3		
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.		8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		80	803	M3		
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.		8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88	819	M3		
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.		8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			80	819	M3		
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.		8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		80	819	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia o spoločnom balení	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku			
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N	8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	SI0AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		88	0-0-1-0	M3		
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N	8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		80	0-0-1-0	M3		
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N	8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VW9		80	0-0-1-0	M3		
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N	8	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			88	0-0-1-0	M3		
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N	8	II	8	274	1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2			80	0-0-1-0	M3		
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N	8	III	8	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		80	0-0-1-0	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad					
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória				Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	21a)	21b)	21c)	5.4.1 7.5.6
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1							88	803		0-0-1-0	M3	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	II	8	274	11	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2							80	803		0-0-1-0	M3	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	III	8	274	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12						80	803		0-0-1-0	M3	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1							88	818		0-0-1-0	M3	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	II	8	274	11	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2							80	818		0-0-1-0	M3	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	III	8	274	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12						80	818		0-0-1-0	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijní karty	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku	
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3273	NITRILY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001	MP7 MP17	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	TP2 TP27	L10CH	4.3	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	333	3/0-0-1-0	M3
3273	NITRILY, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 l	E2	P001 IBC02	MP19	TU15	TP2 TP27	L4BH			2			CW13 CW28	333	3/0-0-1-0	M3
3274	ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY (I. N., v alkohole	3	FC	II	3+8	274	1 l	E2	P001 IBC02	MP19			L4BH			2				338	3/0-0-1-0	M3
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	TU14	TP2 TP27	L10CH		TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	649	3/1-1*-1-1	M2
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HORLAVÉ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	TU15	TP2 TP27	L4BH			2			CW13 CW28 CW31	649	3/0-0-1-0	M2
3276	NITRILY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	TU14	TP2 TP27	L10CH		TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	632	1-1*-1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Osobitné ustanovenia	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5			Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňovacích pohľadní																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	3.1.2 2	2.2 3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6	1.1.3.6

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	3.6	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	3.6 8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3279	ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORľAVÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW55	663	644	3/0-0-1-0	M3
3279	ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORľAVÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	63	644	3/0-0-1-0	M3
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok				
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
												Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)				4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.3.2 21c)	
3283	ZLÚČENINÁ SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4				P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3283	ZLÚČENINÁ SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1				P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2				60	630	-	M3
3284	ZLÚČENINÁ TELURU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5				P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	-	M3
3284	ZLÚČENINÁ TELURU, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4				P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3284	ZLÚČENINÁ TELURU, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1				P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3
3285	ZLÚČENINÁ VANÁDU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5				P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	-	M3

UN číslo	Pomenovanie		Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad		
	a opis	Trieda					Kód	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku		
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6		
3285	ZLÚČENINÁ VANÁDU, i. N.	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	M3
3285	ZLÚČENINÁ VANÁDU, i. N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	
3286	HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, i. N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0	E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW61 CW64 CW68	368	328	3/1-1*-1-1	M2/M1	
3286	HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, i. N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 l	E2	P001 IBC02	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW61 CW64	368	328	3/1-1*-1-1	M2	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, i. N.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, i. N.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad				
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu						
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.4.1 21a)	5.4.1 7.5.3.2 21b)	5.4.1 7.5.6 21c)	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku			
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L48H	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3			
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	M3			
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L48H	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3			
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L48H	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3			
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	668	640	1-1*-1-1	M3			
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L48H	TU15	2			CW13 CW28 CW31	68	640	1-1*-1-1	M3			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania záznamu zo záznamopohorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	20 21a)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3290	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1 TC4	I	6.1+8	274	0	P002 IBC05	MP18	TP33	TU15 TU38 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	688	640	1-1*-1-1	M3				
3290	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1 TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	68	640	1-1*-1-1	M3
3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo REGULOVANÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	6.2 I3	II	6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6	BK2				2	W9	VW11	CW13 CW18 CW28	606	623	-	-
3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo REGULOVANÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N. v zmrazenom skvapalnenom dusíku	6.2 I3	II	6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	606	623	-	-
3292	BATERIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo ČLANKY OBSAHUJÚCE SODÍK	4.3 W3	II	4.3	239 295	0	E0	P408						2	W1		CW23	423	430	0-0-1-0	-
3293	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK maximálne s 37 % hm. hydrazínu	6.1 T4	III	6.1	566	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	622	-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad										
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3294	KYANOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s maximálne 45 % kyanovodíka	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31 CW47 CW55	663	602	3/0-0-1-0	M1
3295	UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1			33	328	3/0-0-1-0	M3	
3295	UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 l	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2			33	328	3/0-0-1-0	M3	
3295	UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2			33	328	3/0-0-1-0	M3	
3295	UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		30	328	3/0-0-1-0	M3	
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		P4BN(M)	TAA TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad			
						3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4		1.1.3.6	7.2.4	7.3.3		7.5.1.1	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, I.N.	2	3F		2.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RXBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	218		M2
3313	ORGANICKE PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVVU	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			40	405		M1
3313	ORGANICKE PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVVU	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			40	405		M3
3314	PLASTICKE LISOVACIE ZMIESI vo forme cesta, folie alebo vytláčanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary	9	M3	III	net	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3	WV3		CW31	90	902		-
3315	CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	6.1	T8	I	6.1	250	0	E5	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31 CW47	66	616		1-1-1-1 -

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3316	CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI		9	MI1	II	9	251 340	0	E0	P901								2				90	906			
3316	CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI		9	MI1	III	9	251 340	0	E0	P901								3				90	906	-	-	
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ minimálne s 20 % hm. vody		4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW70	40	404				
3318	ROZTOK AMONIÁKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % amoniaku		2	4TC		2.3+8 (+1.3)	23	0	E0	P200	MP9	TS0 (M)			P+8H(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10	288	208			1-1*-3-1	M1
3319	NITROGLYCERINOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. S. viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu		4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2					2	W1		CW70	40	404			3/0-0-1-0	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijnej karty	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku		
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO maximálne s 12 % borohydridu sodného a maximálne 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	II	8		11	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				809		
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO maximálne s 12 % borohydridu sodného a maximálne 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	III	8		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			809		
3321	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		CW33				
3322	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		CW33				
3323	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0		CW33				
3324	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0		CW33				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3325	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY	7	7		7X+7E	172 326 336	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70		
3326	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	7	7		7X+7E	172 336	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70		
3327	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	7	7		7X+7E	172 326	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70		
3328	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY	7	7		7X+7E	172 326 337	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70		
3329	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY	7	7		7X+7E	172 326 337	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70		
3330	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, ŠTIEPNY	7	7		7X+7E	172 326	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	70		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad					
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypkých látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21b)	21c)	
3331	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY		7			7X+7E	172 326	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	
3332	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOŠIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý		7			7X	172 317	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33			
3333	RADIOAKTIVNÝ MATERIÁL, ODOŠIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY		7			7X+7E	172	0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33			
3334	Kvapalná látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n.		9	M11																			
Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS																							
3335	Tuhá látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n..		9	M11																			
Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS																							
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORJAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORJAVÁ, I. N.		3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				332	33	3/1-1*-1.1 M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad						
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku					
1	3.1.2	3a)	3b)	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	9a)	9b)	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	21a)	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	21c)			
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORľAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORľAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	11	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2					33	332	3/1-1*-1-1	M3				
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORľAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORľAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	11	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		3					33	332	3/1-1*-1-1	M3				
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORľAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORľAVÁ, I. N.	3	F1	III	3	274	51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12				30	332	3/1-1*-1-1	M3				
3337	CHLADIACI PLYN R 404A (pentafluoretán, 1.1.1-trifluoretán a 1.1.1.2-tetrafluoretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluoretánu a 52 % 1.1.1-trifluoretánu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px8N(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2				
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (azeotropná zmes difluórmetánu, pentafluóretánu a 1.1.1.2-tetrafluóretánu približne s 20 % difluórmetánu a 40 % pentafluóretánu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		Px8N(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2				

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1.7.5.6	
	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3339	CHLADIAČI PLYN R 407B (azeotropna zmes difluórméтанu, pentafluóretánu a 1,1,2-tetrafluóretánu približne s 10 % difluórméтанu a 70 % pentafluóretánu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	T50 (M)	PxBN(M)	T44 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	20	201		0-0-3-0	M1			
3340	CHLADIAČI PLYN R 407C (azeotropna zmes difluórméтанu, pentafluóretánu a 1,1,2-tetrafluóretánu približne s 23 % difluórméтанu a 25 % pentafluóretánu)	2	2A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P200	MP9	T50 (M)	PxBN(M)	T44 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	20	201		0-0-3-0	M1			
																				</				

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad				
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť		Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku				
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6			
3341	DIOXID TIOMOČOVINY	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	M3		
3342	XANTÁTY	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	TP33	SGAV		2	W1			40	405		3/0-0-1-0	M3		
3342	XANTÁTY	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	TP33	SGAV		3	W1			40	405		3/0-0-1-0	M3		
3343	NITROGLYCERINOVÁ ZMES ZNEČIŤLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, I. N. maximálne s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D		3	274 278	0	E0	P099		MP2						0			CW70	30/33	311		3/0-0-1-0	M3		
3344	ZMES PENTAERYTRITETRANITRÁT, ZNEČIŤLIVENÁ (PENTAERYTRITOL TETRANITÁT; PETN), TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2						2	W1		CW70	40	404		3/0-0-1-0	M3		
3345	PESTICID DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, jedovatý	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613		-	M3		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny a/alebo kontajnery na voľne ložené tovary	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypkých látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.1 7.5.6	5.4.3.12	5.4.1
3345	PESTICID DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, jedovatý	6.1	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3345	PESTICID DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, jedovatý	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	-	M3
3345	PESTICID DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, jedovatý	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	-	M3
3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICIDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3
3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICIDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	336	3/0-0-1-0	M3
3347	DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, PESTICID, kvapalný, jedovatý, horľavý, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	663	610	3/0-0-1-0	M3
3347	DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, PESTICID, kvapalný, jedovatý, horľavý, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie			Preносné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nákladku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania z vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3347	DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, kvapalný, jedovatý, horľavý, bod vzplanutia minimálne 23 °C		6.1	TF2	III	6.1+3	61 274 51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	63	610		
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, kvapalný, jedovatý		6.1	T6	I	6.1	61 274 648	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	66	604		M3
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, kvapalný, jedovatý		6.1	T6	II	6.1	61 274 648	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	60	604		M3
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINÝ FENOXYOCTOVEJ, kvapalný, jedovatý		6.1	T6	III	6.1	61 274 648	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW48	60	604		M3
3349	PYRETHROIDOVÝ PESTICÍD, TUHY, JEDOVATÝ		6.1	T7	I	6.1	61 274 648	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31 CW48	66	613	-	M3
3349	PYRETHROIDOVÝ PESTICÍD, TUHY, JEDOVATÝ		6.1	T7	II	6.1	61 274 648	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	-	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo		Balenie				Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny na voľne ložený tovar	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu					
1	3.1.2 2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)	
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48	60	613	-	M3	
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW48	336	336	0-0-1-0	M3	
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 l	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW48	336	336	0-0-1-0	M3	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW48	663	610	0-0-1-0	M3	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	0-0-1-0	M3	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia minimálne 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2		W12	CW13 CW28 CW31 CW48	63	610	0-0-1-0	M3	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládka, vykládka a manipulácia		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	4	5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	6.1 274 648	0	E5	P001			MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				66	604	0-0-1-0	M3
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	6.1 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02			MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				60	604	0-0-1-0	M3
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	6.1 274 648	5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			60	604	0-0-1-0	M3
3354	PLYN INSEKTICIDNÝ, HORLAVÝ, I.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	0	E0	P200			MP9	(M)		Px8N(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	218	3/0-0-1-0	M2
3355	PLYN INSEKTICIDNÝ, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I.N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200			MP9	(M)		Px8H(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	219	3/1-1-1-1	M2

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Trieda	kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad									
									3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku						
1	2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	7a)	7b)	8	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3, 12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6	
			3a)	3b)	4	5	6	7a)				9a)		9b)	10	11		12	13							21a)	21b)	21c)				
3356	KYSLIKOVÉ GENERATORY, CHEMICKÉ	5.1	O3	II	5.1	284	0	E0	P500		MP2									2						50	514				M3	
3357	NITROGLYCERINOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALINÁ, I N, maximálne s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2									2							33	311				M3
3358	CHLADIAČE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9									2							23	218				M3
3359	ZAMORENÁ NAKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA	9	M11			302																										M3
3360	Väčšina rastlinné, suché	4.1	F1																													M3
Nie je predmetom prílohy 2 SMGS s výnimkou osobitného ustanovenia CW54 odd. 7.5.11																																

Nie je predmetom prílohy 2 SMGS s výnimkou osobitného ustanovenia CW54 odd. 7.5.11

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prepravné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad												
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21a)	21b)	21c)	21d)	21e)
3361	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E0	P010	MP15	T14	TP2, TP7 TP27	L48H	TU15	2					CW13 CW28 CW31 CW48	68	640				-
3362	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E0	P010	MP15	T14	TP2, TP7 TP27	L48H	TU15	2					CW13 CW28 CW31 CW48	638	637	3/0-0-1-0	M3		
3363	Nebezpečná látka v strojoch alebo nebezpečná látka v prístrojoch	9	M11																							
3364	TRINITROFENOL (KÝSELINA PIKROVÁ), navlhčený minimálne s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1			CW70	40	404	3/0-0-1-0	M3		
3365	TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU), navlhčený minimálne s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1			CW70	40	404	3/0-0-1-0	M3		
3366	TRINITROTOLUÉN (TNT), navlhčený minimálne s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1			CW70	40	404	3/0-0-1-0	M3		

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS, pozri 1.1.3.1 (b)

UN číslo	a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad					
							Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3367	TRINITROBENZÉN, navličený minimálne s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW70	40	404		
																							3/0-0-1-0 M3
3368	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, navličená minimálne s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW70	40	404		
																							3/0-0-1-0 M3
3369	DINITRO-orto-KREZOLAT SODNÝ, NAVLIČENÝ minimálne s 10 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28	46	404		
																							3/0-0-1-0 -
3370	DUSIČNAN MOČOVINÝ, navličený minimálne s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2					1	W1		CW70	40	404		
																							3/0-0-1-0 M3
3371	2-METYL BUTANAL	3	F1	II	3		1I	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				33	305		
																							3/0-0-1-0 M3
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGORIE B	6.2	14		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1	LABH	TU15 TU37	-				606	623		
																							-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad											
1	3.1.2	2	2.2	3b)	4	5	6	7a)	8	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	4.1.10	Osobitné ustanovenia o spoločnom balení	4.2.5.2 7.3.2	Pokyny	Osobitné ustanovenia	4.3 6.8.4	4.3.5, 6.8.4	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku	
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIE B (len živočíšny materiál)	6.2	14	3b)	4	6.2	319	0	E0	P650				T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37	-		15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3374	ACETYLÉN, NEOBSAHLUJÚCI ROZPUŠŤADLÁ	2	2F			2.1		0	E0	P200		MP9								2			CW9 CW10 CW36	204	3/0-0-3-0	M1
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné	5.1	O1	II		5.1	309	0	E2	P099 IBC99		MP2		T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2					CW24	505	0-0-1-0	-
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné	5.1	O2	II		5.1	309	0	E2	P099 IBC99		MP2		T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2					CW24	505	0-0-1-0	-
3376	4-NITROFENYLHYDRAZÍN s minimálne 30 % hm. vody	4.1	D	I		4.1		0	E0	P406	PP26	MP2							1	W1			CW70	404	3/0-0-1-0	M3
3377	NÁTRIUMKARBONÁT MONOHYDRÁT	5.1	O2	III		5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3		3			VW8	CW24	501	-	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia			Omeďzené a vyňaté množstvo			Balenie			Preносné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
						3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenie o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nákladku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	7.3.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	7.3.2 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.3.2.3 20	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 21c)	5.4.1 21d)	5.4.1 21e)	5.4.1 21f)	5.4.1 21g)	5.4.1 21h)
3378	NÁTRIUMKARBONÁT - PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	VW8	CW24	50	501							
3378	NÁTRIUMKARBONÁT - PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3	VW8	CW24	50	501							
3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I.N.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2					1			33	328				3/1-1*-1-0	M3		
3380	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N.	4.1	D	I	4.1	274 311	0	E0	P099		MP2					1			40	404				3/1-1*-1-0	M3		
3381	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHNUTÍ, I. N. S hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	6.1	T1 a/alebo T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			66	623				1-1*-1-1	-		
3382	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHNUTÍ, I. N. S hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	6.1	T1 a/alebo T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			66	623				1-1*-1-1	-		

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad			
								3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypných látok		Nakladku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňoparku					
1	3.1.2	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2 5.4.1 7.5.6	21a)	21b)	21c)
3383	KVAPALNÁ LÁTKA, jedovatá PRI VÝDÝCHNUTÍ, HORLAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P601	MP8 MP17	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	636	3/0-0-1-0	636	3/0-0-1-0	636	3/0-0-1-0	636	636	636	636	636	636	636
3384	KVAPALNÁ LÁTKA, jedovatá PRI VÝDÝCHNUTÍ, HORLAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P602	MP8 MP17	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	663	3/0-0-1-0	663	3/0-0-1-0	663	3/0-0-1-0	663	663	663	663	663	663	663
3385	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VÝDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P601	MP8 MP17	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	623	0-0-1-0	623	0-0-1-0	623	0-0-1-0	623	651	651	651	651	651	651
3386	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VÝDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P602	MP8 MP17	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	623	0-0-1-0	623	0-0-1-0	623	0-0-1-0	623	651	651	651	651	651	651
3387	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VÝDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P601	MP8 MP17	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	665	1-1*-1-1	665	1-1*-1-1	665	1-1*-1-1	665	665	665	665	665	665	665
3388	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VÝDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P602	MP8 MP17	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	665	1-1*-1-1	665	1-1*-1-1	665	1-1*-1-1	665	665	665	665	665	665	665

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu		Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	9a)	9b)	4.1.4	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	15	16	17	18	20	21a)	21c)
3389	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	6.1	3b) TC1 ili TC3	4 I	5 6.1+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17		T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW55	640		1.1*-1.1
3990	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	6.1	TC1 ili TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17		T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31 CW55	640		1.1*-1.1
3391	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2		T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25	0	W1				43	415	3/0-0-1-0
3392	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2		T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25	0	W1				333	424	3/0-0-1-0
3393	organokovová látka, TUHÁ, PYROFORICKÁ, reagujúca s vodou	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2		T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25	0	W1				X432	419	3/0-0-1-0
3394	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2		T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25	0	W1				X333	419	3/0-0-1-0

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Oblasť 3.4 3.5	Oblasť 3.4 3.5			Oblasť 3.4 3.5			Balenie		Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na				Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
1	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4
3395	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04
3395	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04
3395	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06
3396	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403																				
3396	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04	IBC04
3396	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06	IBC06

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyhäté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	3.1.2	2.2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403	MP2	T9	TP7 TP33 TP36	S10AN L100H	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23	X423	419		0-0-1-0	-
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04	MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4DH		2	W1		CW23	423	419		0-0-1-0	-
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06	MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4DH		3	W1		CW23	423	419		0-0-1-0	-
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	MP2	T13	TP2 TP7 TP36	L100H	TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23	X323	409		3/0-0-1-0	-
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01	MP15	T7	TP2 TP7 TP36	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323	409		3/0-0-1-0	-
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	III	4.3	274	1 l	E1	P001 IBC02	MP15	T7	TP2 TP7 TP36	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323	409		3/0-0-1-0	-

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok			
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3399	ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36	L100H	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23	407	3/0-0-1-0	-
3399	ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	407	3/0-0-1-0	-
3399	ORGANOKOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	1 l	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	407	3/0-0-1-0	-
3400	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1			415	3/0-0-1-0	-
3400	ORGANOKOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1			415	3/0-0-1-0	-
3401	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	421	0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad									
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		4.2.5.2	4.2.5.3		4.3	Osobitné ustanovenia	11.3.6		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1	7.5.6	
1		2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)					
3402	AMALGAM KOVOV ALCALICKÝCH ZEMIN, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	183 506		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	421							
3403	ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLIKY, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3			0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409							
3404	ZLIATINY DRASLIKA A SODIKA, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3			0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409							
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1			1 I	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	56	512		-				M3	
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1			5 I	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	56	512		-				M3	
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1			1 I	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	56	512		-				M3	

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravu dohľad				
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.1.1 18	5.3.2.3 20	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6 21c)	
3410	4-CHLOR-o-TOLUIDINHYDROCHLORID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	616		-	M3
3411	beta-NAFTYLAMIN, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		-	-
3411	beta-NAFTYLAMIN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608		-	-
3412	KYSELINA MRAVČIA s minimálne 10%, ale maximálne 85% hm. kyseliny	8	C3	II	8		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABN		2				80	803		0-0-1-0	M3
3412	KYSELINA MRAVČIA s minimálne 5%, ale maximálne 10% hm. kyseliny	8	C3	III	8		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABN		3	WI2			80	803		0-0-1-0	M3
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW55	66	630		0-0-3-0	M1

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Preносné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia				Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku
1	3.1.2 2	2.2 3a)	2.2 3b)	2.1.1.3 4	5.2.2 5	3.3 6	3.4 7a)	3.5 7b)	4.1.4 8	4.1.4 9a)	4.1.10 9b)	4.2.5.2 10	4.2.5.3 11	4.3 12	4.3.5, 6.8.4 13	1.1.3.6 15	7.2.4 16	7.3.3 17	7.5.11 18	5.4.1 21a)	5.4.1 21b)	5.4.1 7.5.3.2 21c)	
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW47 CW55		630	0-0-3-0	M1
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW47 CW55		630	0-0-3-0	M1
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW55	630		0-0-3-0	M1
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31 CW47 CW55	630		0-0-3-0	M1
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31 CW47 CW55	630		0-0-3-0	M1
3415	FLUORID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	630		-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovary		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad		
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3416	CHLORACETOFENON, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		0	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	616		-
3417	XVLYLBROMID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	605		-
3418	2,4-TOLUYLENDIAMIN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	608		M3
3419	KOMPLEX KYSELINÝ OCTOVEJ A FLUORIDU BORITEHO, TUHÝ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	W11			80	803	-	M3
3420	KOMPLEX KYSELINÝ PROPIONOVEJ A FLUORIDU BORITEHO, TUHÝ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	W11			80	803	-	M3
3421	HYDROGENIDFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LADH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	-	M3

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Doplnujúce požiadavky na prepravu doklad					
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia		11.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku			
1	2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.6	15	16	17	18	20	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3421	HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)				
		8	CT1	III	8+ 6.1		5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	WI2		CW13 CW28	86	801						
3422	FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	630						
3423	TETRAMETYLAMONIUMHYDROXID, TUHÝ	8	C8	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	WI1				80	807					
3424	DINITRO-O-KREZOLAN AMONNÝ, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608						
3424	DINITRO-O-KREZOLAN AMONNÝ, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	608						
3425	KYSELINA BROMOCTOVÁ, TUHÁ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN LABN		2	WI1				80	803					

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad			
							3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	608		
3427	CHLORBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616		M3
3428	3-CHLOR-4-METYLFENYLIZOKYANAT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WI1		CW13 CW28 CW31	60	609		-
3429	CHLORTOLUIDINY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LABH	TU15	2	WI2		CW13 CW28 CW31	60	616		M3
3430	XYLENOL Y, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	616		-
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	WI1		CW13 CW28 CW31	60	608		-

UN číslo	a opis Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dodklad		
						3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostna vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3432	POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-
3434	NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		5 l	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	60	608	-
3436	HYDRÁT HEXAFLUORACETON, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	625	-
3437	CHLORKREZOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-
3438	alfa-METYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VW9		CW13 CW28 CW31	60	608	-
3439	NITRILY, TUHÉ, JEDOVATÉ, I, N	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	632	1-1*-1-1	M3

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad						
		Kód	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväzňehopahorku							
1	3.1.2 2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)							
3439	NITRILY, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N	6.1 T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	1	W11			CW13 CW28 CW31	60	632	1-1*-1-1	M3					
3439	NITRILY, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N	6.1 T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9		CW13 CW28 CW31	60	632	1-1*-1-1	M3					
3440	ZLÚČENINNA SELENU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1 T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-					
3440	ZLÚČENINNA SELENU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1 T4	II	6.1	274 563	100g	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-					
3440	ZLÚČENINNA SELENU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1 T4	III	6.1	274 563	5 l	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-					
3441	CHLÓRIDNITROBENZÉNY, TUHÉ	6.1 T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-					

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádžre alebo kontajner na voľne ložený tovar		Nádžre podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
							3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádžre	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostna vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3442	DICHLORANILINÝ, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TUJ5	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608		
3443	DINITROBENZENÝ, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TUJ5	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-
3444	NIKOTINHYDROCHLORID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TUJ5	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	620	-	-
3445	NIKOTINSULFÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TUJ5	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	620	-	-
3446	NITROTOLUENÝ, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TUJ5	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-
3447	NITROXYLENÝ, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TUJ5	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad						
							3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku		
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1, 5.4.3.12	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1.7.5.6
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
3448	SIZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I, N	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	66	634	0-0-1-0	-		
3448	SIZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I, N	6.1	T2	II	6.1	274	0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31	60	634	0-0-1-0	-	
3449	BROMBENZYLKANYD, TUHÉ	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1					CW13 CW28 CW31	66	616	1-1*-1-1	-	
3450	DIFENYLCHELRARZIN, TUHÝ	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10				CW13 CW28 CW31	66	617	1-1*-1-1	-	
3451	TOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	
3452	XYLIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10		Pokyny	Osobitné ustanovenia		4.3	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3453	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ		8	C2	III	8		5 kg	E1	IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABN		3		VW9		80	806			
3454	DINITROTOLUENÝ, TUHÉ		6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		60	608				
3455	KREZOLÝ, TUHÉ		6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABH	TU15	2	W11		68	608		-		
3456	KYSELINA NITROZYLSIROVÁ, TUHÁ		8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH LABN		2	W11		X90	806		-	M3	
3457	CHLORNITROTOLUENÝ, TUHÉ		6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VW9		60	616		-	M3
3458	NITROANIZOLÝ, TUHÉ		6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VW9		60	616		-	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti		Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Číslo havarijní karty	Podmienky spúšťania zvažnehopahorku vozňov zo	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)	
3459	NITROBROMBENZÉNY, TUHÉ		6.1	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	608		M3	
3460	N-ETYLBENZYLTOLOUDINÝ, TUHÉ		6.1	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	608		M3	
3462	TOXINY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.		6.1	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	623	1-1*-1-1	-	
3462	TOXINY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.		6.1	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	623	1-1*-1-1	-	
3462	TOXINY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.		6.1	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	623	1-1*-1-1	-	
3463	KYSELINA PROPIONOVÁ minimálne s 90% hm. kyseliny		8	II	8+3		1 l	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4NB		2				803	0-0-1-0	M3	

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	3.4	3.5	Omedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Preносné nádrže alebo kontajnery na voľne ložené tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládka, vykládka a manipulácia	5.3.2.3	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spušťania vozňov zo zväznehopahorku
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8		9a)	9b)	10	11	12	13	4.3, 5, 6, 8.4	4.3	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.4.1	5.4.3.12	5.4.1	5.4.1 7.5.6
3464	N.	ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-
3464	N.	ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08		B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15			2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-
3464	N.	ORGANOFOFOROVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15			2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-
3465		ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I.N.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			1	W10		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-
3465		ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I.N.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08		B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15			2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-
3465		ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15			2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	1-1*-1-1	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omeďzené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad								
	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania zväzňehopahorku vozňov zo	
1	2		3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21a)	21b)	21c)
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.		6.1	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	630	1-1*-1-1	-
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.		6.1	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	630	1-1*-1-1	-
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.		6.1	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	630	1-1*-1-1	-
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLUČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.		6.1	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	630	1-1*-1-1	-
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLUČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.		6.1	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	630	1-1*-1-1	-
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLUČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.		6.1	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	630	1-1*-1-1	-

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohradené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravný doklad									
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Osobitné ustanovenia	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	5.3.2.3	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehoparku								
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3468	VODÍK V ZASOBNÍKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM alebo VODÍK V ZASOBNÍKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM OBSIAHNUTÝ V ZARIADENÍ alebo VODÍK V ZASOBNÍKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM BALENÝ SO ZARIADENÍM		2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9					2			CW9 CW10 CW36	23	204		M2
3469	FARBÝ, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laký) alebo PRISLUŠENSTVO FARIEB, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riadiacich a redukčných zložiek farieb)		3	FC	I	3+8	163	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1				338	328	3/0-0-1-0	M3
3469	FARBÝ, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laký) alebo PRISLUŠENSTVO FARIEB, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riadiacich a redukčných zložiek farieb)		3	FC	II	3+8	163	1 I	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				338	328	3/0-0-1-0	M3
3469	FARBÝ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laký) alebo PRISLUŠENSTVO FARIEB, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riadiacich a redukčných zložiek farieb)		3	FC	III	3+8	163	5 I	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			38	328	3/0-0-1-0	M3
3470	FARBÝ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laký) alebo PRISLUŠENSTVO FARIEB, FARBY, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ (vrátane riadiacich a redukčných zložiek farieb)		8	CF1	II	8+3	163	1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				83	825	0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný	Kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie	Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS	Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na	Doplnujúce požiadavky na prepravny doklad										
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	4.1.4	Osobitné ustanovenie o spoločnom balení	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1 7.5.3.2	5.4.1 7.5.6 vozňov zo zväznehopahorku	
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	21b)	21c)		
3471	HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I.N.		8	CT1	II	8+6.1		11	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TEL7 TE21 TT4	2				CW13 CW28	801	0-0-1-0	M3
3471	HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I.N.		8	CT1	III	8+6.1		51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12			CW13 CW28	801	0-0-1-0	M3
3472	KYSELINA KROTONOVÁ, KVAPALINA		8	C3	III	8		51	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				803	0-0-1-0	M3
3473	ZÁSObNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSObNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSObNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce horľavé kvapaliny		3	F3		3	328	11	E0	P004							3					335	3/0-0-1-0	-
3474	1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL MONOHYDRÁT		4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2					1	W1						
3475	ETANOL A BENZÍN, ZMES alebo ETANOL A MOTOROVÝ BENZÍN, ZMES, alebo ETANOL A AUTOMOBILOVÝ BENZÍN s viac než 10 % etanolu		3	F1	II	3	333 363	11	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2							

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kod	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Omezené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti			Dopĺňajúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny 4.2.5.2 7.3.2	Osobitné ustanovenia 4.2.5.3	Kód nádrže 4.3	Osobitné ustanovenia 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Preprava odosielaných kusov 7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok 7.3.3	Nakládku, vykládku a manipuláciu 7.5.11	5.3.2.3	Číslo havarijnej karty 5.4.1 5.4.3.12	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť 5.4.1	Podmienky spúšťania vozňov zo zväzňopahorku 5.4.1 7.5.6			
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)			
3476	ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce látky reagujúce s vodou	4.3	W3	4.3	328 334	500 ml alebo 500 g	E0	P004							3	W1		CW23	423						
3477	ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce korozívne látky	8	C11	8	328 334	1 l alebo 1 kg	E0	P004							3					80					
3478	ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn	2	6F	2.1	328 338	120 ml	E0	P004							2			CW9 CW12	23						
3479	ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride	2	6F	2.1	328 339	120 ml	E0	P004							2			CW9 CW12	23						
3480	LITIOVÉ IÓNOVÉ BATERIE (vrátane litiových iónových polymérnych batérií)	9	M4	II	9	188 230 310 348 636 661	E0	P903 P903a P903b							2				90						
3481	LITIOVÉ IÓNOVÉ BATERIE V ZARIADENÍ alebo LITIOVÉ IÓNOVÉ BATERIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane litiových iónových polymérnych batérií)	9	M4	II	9	188 230 348 360 636 661	E0	P903 P903a P903b							2				90						

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Ohraničené a vyňaté množstvo	Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória			Osobitné ustanovenia na			Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	1.1.3.6	7.2.4	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakladku, vykládku a manipuláciu	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania zariadení pohotovosti
1	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3482	DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVŮV, HORLAVÁ, alebo DISPERZIA KOVŮV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORLAVÁ	4.3	I	4.3+3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409		M3
3483	ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA, HORLAVÁ	6.1	I	6.1+3		0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW48 CW55	663	601		M1
3484	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, HORLAVÝ s viac ako 37 % hm. hydrázini	8	I	8+3+ 6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW46 CW47 CW55 CW69	886	807		M2/M1
3485	CHLORAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽIERAVÝ alebo ZMES CHLORANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac ako 39 % aktívneho chlóru (8.8 % aktívneho kyslíka)	5.1	II	5.1+8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	58	501		M3
3486	ZMES CHLORANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac než 10 % no maximálne s 39 % aktívneho chlóru	5.1	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3B13 L3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	58	501		M3
3487	CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ alebo CHLORAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ ZMES, ŽIERAVÁ minimálne s 5,5 %, ale maximálne so 16 % vody	5.1	II	5.1+8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	58	501		M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a/alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplnujúce požiadavky na prepravný doklad				
							3.3	3.4	3.5	Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže		Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov	Preprava voľne ložených/sypaných látok		Nakládka, vykládka a manipulácia	Číslo havarijnej karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväznehopahorku	
1	3.1.2	2	3a)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
3487	CHLÓRAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ alebo CHLÓRAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES, ŽIERAVÁ minimálne s 5,5 %, ale maximálne so 16 % vody	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 7.5.6	
3488	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHNUTÍ, HORLAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2		LI5CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	663		3/1-1*-1-1	M2
3489	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHNUTÍ, HORLAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	663		3/1-1*-1-1	M2
3490	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2		LI5CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	623		3/1-1*-1-1	M2
3491	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORLAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	623		3/1-1*-1-1	M2
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOH SÍRY, HORLAVÁ, JEDOVATÁ	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28	336		3/0-0-1-0	M3

UN číslo	a opis	Pomenovanie		Klasifikačný		Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad				
									3.4	3.5	4.1.4	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Pokyny	Osobitné ustanovenia		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku
1	2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3,12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOV SIRY, HORLAVÁ, JEDOVATÁ		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)		
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOV SIRY, HORLAVÁ, JEDOVATÁ		3	FT1	II	3+6.1	343	11	E2	P001 IBC02		MP19	TP7	TP2	LABH	TU15	2			CW13 CW28	336				3/0-0-1-0	M3
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOV SIRY, HORLAVÁ, JEDOVATÁ		3	FT1	III	3+6.1	343	51	E1	P001 IBC03 R001		MP19	TP4	TP1	LABH	TU15	3	WI2		CW13 CW28	36				3/0-0-1-0	M3
3495	JOD		8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001		B3	MP10	TP1	TP33	SGAV LABH		3		VW9	CW13 CW28	86	832			M3
3496			9	MI1																						
Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS																										
3497	KRILL MUČKA		4.2.	S2	II	4.2.	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	TP3	TP33	SGAN		2	WI1				40				
3497	KRILL MUČKA		4.2.	S2	III	4.2.	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP14	TP1	TP33	SGAV		3	WI1	VW4		40				

Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS

UN číslo	a opis Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajner na voľne ložené tovar	Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu dohľad			
									Pokyny pre balenie	Osobitné ustanovenie o balení	Ustanovenia o spoločnom balení		Kód nádrže	Osobitné ustanovenia		Preprava odosielaných kusov	Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu		Číslo havarijní karty	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť	Podmienky spúšťania vozňov zo zväžnehopahorku	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1 5.4.3.12	5.4.1 5.4.1	7.5.3.2 5.4.1 7.5.6
1	2	3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)	21b)	21c)
3498	CHLORID JODNÝ, KVAPALNÝ	8	C1	II	8		1 I	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				80	802		
3499	KONDENZATOR, elektrický dvojvrtový	9	m11		9	361	0	E0	P003							4				90			M3
3500	CHEMIKALIE POD TLAKOM, I. N.	2	8A		2.2.	274 659	0	E0	P206		mp9	T50	TP4 TP40			3			CW9 CW10 CW12 CW36	20			
3501	CHEMIKALIE POD TLAKOM, HORLAVÉ, I. N.	2	8F		2.1.	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2			CW9 CW10 CW12 CW36	23			
3502	CHEMIKALIE POD TLAKOM, JEDOVATÉ, I. N.	2	8T		2.2 +6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	mp9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	26			
3503	CHEMIKALIE POD TLAKOM, ŽIERAVÉ, I. N.	2	8C		2.2 +8	274 659	0	E0	P206	PP89	mp9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	28			

UN číslo	a opis	Pomenovanie	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Bezpečnostné značky	Osobitné ustanovenia	Obmedzené a vyňaté množstvo			Balenie			Prenosné nádrže alebo kontajnery na voľne ložený tovar		Nádrže podľa Prílohy 2 SMGS		Dopravná kategória	Osobitné ustanovenia na			Identifikačné číslo nebezpečnosti	Doplňujúce požiadavky na prepravu doklad		
								3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kód nádrže	Osobitné ustanovenia	Preprava odosielaných kusov		Prepravu voľne ložených/sypaných látok	Nakládku, vykládku a manipuláciu	5.4.1		5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
	3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	7.5.3.2	5.4.1 7.5.6
1	2		3a)	3b)	4	5	6	7a)	7b)	8	9a)	9b)	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21a)		21b)	21c)
3504	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORLAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.		2	8TF		2.1 +6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	263				
3505	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.		2	8FC		2.1 +8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	238				
3506	ORTUĽ OBSIAHNUTÁ VO VYROBENÝCH PREDMETOCH		8	CT3	III	8 + 6.1	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP15					3			CW13 CW28	86				

3.2.2 Tabuľka B - abecedný zoznam nebezpečných tovarov

V stĺpci „Pomenovanie“ je uvedený zoznam nebezpečných látok a predmetov podľa abecedného poradia, písmená a číslice gréckej abecedy, ako predpona „sec“ a „terc“, písmená „N“ (dusík), „n-“ (normo), „o-“ (orto), „m-“ (meta), „p-“ (para) a „I.N.“ (inak nešpecifikované) nie sú zahrnuté v abecednom poradí. Predpony "bis" a "iso" sú zaznamenané v abecednom poradí. Technické alebo obchodné pomenovanie nebezpečných látok a predmetov sú označené kurzívou.

V stĺpci „UN číslo“ je uvedené identifikačné číslo nebezpečnej látky alebo predmetu.

Tabuľka B

ABECEDNÝ ZOZNAM NEBEZPEČNÉHO TOVARU

Pomenovanie	UN	Poznámka
(BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	3291	
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN	3159	
1,1,1-TRIFLUÓRETÁN	2035	
1,1,1-TRICHLÓRETÁN	2831	
1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN	1702	
1,1-DIFLUÓRETÁN	1030	
1,1-DIFLUÓRETYLÉN	1959	
1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	2650	
1,1-DICHLÓRETÁN	2362	
1,1-DIMETOXYETÁN	2377	
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	2498	
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN	2410	
1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ	3022	
1,2-DI-(DIMETYLAMINO)- ETÁN	2372	
1,2-DIBRÓM-3-BUTÁNÓN	2648	
1,2-dietoxyetán: pozri	1153	
1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN	1958	
1,2-DICHLÓRETYLÉN	1150	
1,2-DICHLÓRPROPÁN	1279	
1,2-DIMETOXYETÁN	2252	
1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN	2752	
1,2-PROPYLÉNDIAMÍN	2258	
1,3,5-TRIMETYLBENZÉN	2325	
1,3-DICHLÓR-2- PROPANOL	2750	
1,3-DICHLÓRACETÓN	2649	
1,3-DIMETYLBUTYLAMÍN	2379	
1,4-BUTÍNDIOL	2716	
1,5,9-CYKLODEKATRIÉN	2518	
1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN	2688	

Pomenovanie	UN	Poznámka
1-BRÓM-3-METYLBUTÁN	2341	
1-BRÓMBUTÁN	1126	
1-BUTYLÉN	1012	
1-ETYLPIPERIDÍN	2386	
1-HEXÉN	2370	
1H-TETRAZOL	0504	
1-hydroxy-3-metyl-2-pentén-4-en: pozri	2705	
1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený s menej než 20 % hmotn. vody	0508	
1-HYDROXYBENZOL-TRIAZOL MONOHYDRÁT	3474	
1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN	2517	
1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN	1021	
1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN	1983	
1-CHLÓRPROPÁN	1278	
1-METOXY-2-PROPANOL	3092	
1-METYLPPIPERIDÍN	2399	
1-PENTÉN	1108	
1-PENTOL	2705	
2- ETYLBUTYLACETÁT (OCTAN 2-ETYLBUTYLNATÝ)	1177	
2-(2-AMINOETOXY) ETANOL	3055	
2, 2-DIMETYLPROPÁN	2044	
2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER	1916	
2,3-DIHYDROPYRÁN	2376	
2,3-DIMETYLBUTÁN	2457	
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	3418	
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	1709	
2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ	2251	
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	3317	
2-AMINO-4-CHLÓRFENOL	2673	
2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTÁN	2946	

Pomenovanie	UN	Poznámka
2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL	3241	
2-BRÓMBUTÁN	2339	
2-BRÓMETYL ETYLÉTER	2340	
2-BRÓMPENTÁN	2343	
2-DIETYLAMINOETANOL	2686	
2-DIMETYLAMINOACETONITRIL	2378	
2-DIMETYLAMINOETANOL	2051	
2-DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT	3302	
2-DIMETYLAMINOETYLMETAKRYLÁT	2522	
2-etoxyetanol: pozri	1171	
2-etoxyetyl-acetát: pozri	1172	
2-ETYLANILÍN	2273	
2-ETYLBUTANOL	2275	
2-ETYLBUTYRALDEHYD	1178	
2-ETYLHEXYL CHLÓRMRAVČAN	2748	
2-ETYLHEXYLAMÍN	2276	
2-CHLÓRETANAL	2232	
2-chlóretanol: pozri	1135	
2-CHLÓRPROPÁN	2356	
2-CHLÓRPROPÉN	2456	
2-CHLÓRPYRIDÍN	2822	
2-JÓDBUTÁN	2390	
2-merkptoetanol: pozri	2966	
2-METYL-1-BUTÉN	2459	
2-METYL-2-BUTÉN	2460	
2-METYL-2-HEPTANTIOL	3023	
2-METYL-2-PENTÁNOL	2560	
2-METYL-5-ETILPYRIDÍN	2300	
2-METYLBUTANAL	3371	

Pomenovanie	UN	Poznámka
2-METYLFURÁN	2301	
2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2942	
3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN	2269	
3,3-DIETOXYPROPÉN	2374	
3-BRÓMPROPÍN	2345	
3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN	2684	
<i>3-hydroxybután-2-on: pozri</i>	2621	
3-CHLÓR-1-PROPANOL	2849	
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANÁT, KVAPALNÝ	2236	
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANÁT, TUHÝ	3428	
<i>3-izokyanatmetyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát: pozri</i>	2290	
3-METYL-1-BUTÉN	2561	
3-METYL-2-BUTÁNÓN	2397	
<i>3-metyl-2-pentén-4-ynol: pozri</i>	2705	
3-NITRO-4-CHLÓRBENZOTRIFLUORID	2307	
3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2948	
4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN	2651	
4-CHLÓR- <i>o</i> -TOLUIDÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	3410	
4-CHLÓR- <i>o</i> -TOLUIDÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	1579	
4-METOXY-4-METYL-2PENTÁNÓN	2293	
<i>4-metyl-2-pentánol: pozri</i>	2053	
4-METYLMORFOLÍN	2535	
4-NITROFENYLHYDRAZÍN s najmenej 30 % hm. vody	3376	
4-TIAPENTANAL	2785	
5-METYL-2-HEXÁNÓN	2302	
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385	
5- <i>terc</i> -BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO- <i>m</i> -XYLÉN	2956	
9-FOSFABICYKLONONÁNY	2940	
ACETÁL	1088	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ACETALDEHYD	1089	
ACETALDEHYD AMONIAKU	1841	
ACETALDEHYDOXIM	2332	
ACETÁT (OCTAN) FENYLORTUŤNATÝ	1674	
ACETÁT (OCTAN) OLOVNATÝ	1616	
ACETÁT (OCTAN) ORTUŤNATÝ	1629	
ACETOARZENITAN MEĎNATÝ	1585	
ACETON	1090	
ACETONITRIL	1648	
ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ	1541	
ACETÓNOVÉ OLEJE	1091	
ACETYLBROMID	1716	
ACETYLÉN, NEOBSAHUJÚCI ROZPÚŠŤADLÁ	3374	
ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	1001	
ACETYLCHLORID	1717	
ACETYLJODID	1898	
ACETYLMETYLKARBINOL	2621	
ACETYLMETYLKARBINOL: pozri	2621	
ADIPONITRIL	2205	
AEROSOLY	1950	
AIRBAG – MODULY	0503	
AIRBAG – MODULY	3268	
AKRIDÍN	2713	
AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ	2607	
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	1092	
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ: pozri	1092	
AKRYLAMID, ROZTOK	3426	
AKRYLAMID, TUHÝ	2074	
AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	1093	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Aktinolit: pozri</i>	2590	
<i>Aktivované drevené uhlie: pozri</i>	1362	
<i>Aktivované uhlie: pozri</i>	1362	
ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1988	
ALDEHYDY, I. N.	1989	
ALDOL	2839	
alfa -PINÉN	2368	
<i>alfa-dichlórhydrín: pozri</i>	2750	
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ	2937	
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	3438	
alfa-METYLVALERALDEHYD	2367	
alfa-NAFTYLAMÍN	2077	
ALKALOIDY, KVAPALNÉ, I. N.	3140	
ALKALOIDY, TUHÉ, I. N.	1544	
ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole	3274	
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÉ, I.N.	3206	
ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	3205	
ALKOHOLICKÉ NÁPOJE	3065	
ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1986	
ALKOHOLY, I. N.	1987	
ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov)	3145	
ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C ₂ -C ₁₂ homológov)	2430	
ALYL FORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ)	1722	
ALYL FORMIÁT (MRAVČAN ALYLNATÝ)	2336	
ALYLACETÁT (ALYLOCTAN)	2333	
ALYLALKOHOL	1098	
ALYLAMÍN	2334	
ALYLBROMID	1099	
ALYLETYLÉTER	2335	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ALYLGLYCIDYLÉTER	2219	
ALYLCHLORID	1100	
ALYLIZOTIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	1545	
ALYLJODID	1723	
ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	1724	
AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÝ	1389	
AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, TUHÝ	3401	
AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ	1392	
AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ	3402	
AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV	1390	
AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	2512	
AMINOPIRIDÍNY (o-, p-, m-)	2671	
AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N	2733	
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N	2734	
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N	2735	
AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N	3259	
AMONIAK (ČPAVOK), BEZVODÝ	1005	
<i>Amozit: pozri</i>	2212	
AMYL BUTYRÁTY (MASLANY AMYLNATÉ)	2620	
AMYL FORMIÁTY (MRAVČANY AMYLNATÉ)	1109	
AMYLACETÁTY (OCTANY AMYLNATÉ)	1104	
AMYLAMÍN	1106	
AMYLCHLORID	1107	
<i>Amylin: pozri</i>	3093	.
AMYLMERKAPTÁN	1111	
AMYLTRICHLÓRSILÁN	1728	
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ	2215	
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	2215	
ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	2739	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	1715	
ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ	2496	
ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	2698	
ANILÍN	1547	
ANILÍNHYDROCHLORID	1548	
ANIZIDÍNY	2431	
ANIZOL	2222	
ANIZOYLCHLORID	1729	
Anozit: pozri CHLORISTAN AMÓNNY	1442	
ANTIMÓN, PRÁŠOK	2871	
Antopilit: pozri	2590	
ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1951	
ARGÓN, STLAČENÝ	1006	
ARZANILAN SODNÝ	2473	
ARZÉN	1558	
Arzeničany, i.n.: pozri	1556	
Arzeničany, i.n.: pozri	1557	
ARZENIČNAN AMÓNNY	1546	
ARZENIČNAN DRASELNÝ	1677	
ARZENIČNAN HOREČNATÝ	1622	
ARZENIČNAN ORTUŤNATÝ	1623	
ARZENIČNAN SODNÝ	1685	
ARZENIČNAN VÁPENATÝ	1573	
ARZENIČNAN ZINOČNATÝ	1712	
ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	1606	
ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608	
ARZENIČNANY OLOVNATÉ	1617	
ARZENITAN DRASELNÝ	1678	
ARZENITAN MEĎNATÝ	1586	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ	2027	
ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686	
ARZENITAN STRIEBORNÝ	1683	
ARZENITAN STRONTNATÝ	1691	
ARZENITAN ZINOČNATÝ	1712	
ARZENITAN ŽELEZITÝ	1607	
ARZENITANY OLOVNATÉ	1618	
<i>Arzenitany, i. n.: pozri</i>	1556	
<i>Arzenitany, i. n.: pozri</i>	1557	
<i>Arzenité sulfidy, i. n.: pozri</i>	1556	
<i>Arzenité sulfidy, i. n.: pozri</i>	1557	
<i>Arzénovodík: pozri</i>	2188	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ bod vzplanutia pod 23°C	2760	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2994	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2993	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2759	
ARZÉNOVÝ PRACH	1562	
ARŽÍN	2188	
AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	1203	
<i>Azeotropná zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 10 % difluóretánu a 70 % pentafluóretánu: pozri</i>	3339	
<i>Azeotropná zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 20 % difluóretánu a 40 % pentafluóretánu</i>	3338	
<i>Azeotropná zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 23 % difluóretánu a 25 % pentafluóretánu</i>	3340	
AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluóretánu	2602	
AZID BÁRNATÝ suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody	0224	Preprava zakázaná
AZID BÁRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody	1571	
AZID OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0129	Preprava zakázaná
AZID SODNÝ	1687	
AZODIKARBÓNAMID	3242	
BÁRIUM	1400	

Pomenovanie	UN	Poznámka
BÁRIUM KYANID	1565	
Batériami poháňané zariadenie	3171	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS pozri osob.ustanov. 240 kap. 3.3.
BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK	3292	
BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	3292	
Batérie, hydrid nikel-kovové	3496	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	2794	
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	2794	
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	2795	
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	2795	
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	2800	
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	2800	
BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	3028	
BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	3028	
BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	2796	
BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA	2797	
BAVLNA, VLHKÁ	1365	
BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	1364	
BENZALDEHYD	1990	
BENZÉN	1114	
BENZÉNSULFONYLCHLORID	2225	
BENZIDÍN	1885	
BENZÍN	1203	
BENZOAN ORTUŤNATÝ	1631	
BENZOCHINÓN	2587	
BENZONITRIL	2224	
BENZOTRIFLUORID	2338	
BENZOTRICHLORID	2226	
BENZOYLCHLORID	1736	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Benzoyl peroxid s viac ako 77%, ale menej ako 95% vody: pozri</i>	3102	
<i>Benzoyl peroxid s nie viac než 77% vody: pozri</i>	3104	
<i>Benzoyl peroxid s inertné pevné látky: pozri</i>	3106	
<i>Benzoyl peroxid pasta: pozri</i>	3106	
BENZYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ)	1739	
BENZYLBROMID	1737	
BENZYLDIMETYLAMÍN	2619	
BENZYLCHLORID	1738	
BENZYLIDÉNCHLORID	1886	
BENZYLJODID	2653	
<i>Benzylkyanid: pozri</i>	2470	
BERÝLIUM, PRÁŠOK	1567	
beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	3411	
beta-NAFTYLAMÍN, TUHÝ	1650	
BIELY AZBEST	2590	
BIFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, KVAPALNÉ	3151	
BIFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, TUHÉ	3152	
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ	2315	
<i>Bifluorid amónny, roztok: pozri</i>	2817	
<i>Bifluorid amónny, tuhý: pozri</i>	1727	
<i>Bifluorid sodný: pozri</i>	2439	
BIOLOGICKÉ VZORKY, KATEGÓRIA B	3373	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2782	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3016	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3015	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2781	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	0065	

Pomenovanie	UN	Poznámka
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	0289	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0290	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0290	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou alebo výmetnou náplňou	0370	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou alebo výmetnou náplňou	0371	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	0286	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	0287	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	0369	
BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou	0221	
BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0399	
BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0400	
BOMBY s trhacou náložou	0033	
BOMBY s trhacou náložou	0034	
BOMBY s trhacou náložou	0035	
BOMBY s trhacou náložou	0291	
BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia	2028	
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0037	
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0038	
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0039	
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0299	
BORITAN ETYLNATÝ	1176	
BORNEOL	1312	
BÓROHYDRID HLINITÝ	2870	
BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	2870	
BOROVICOVÝ OLEJ	1272	
BRÓM	1744	
BRÓMACETÓN	1569	

Pomenovanie	UN	Poznámka
BRÓMACETYLBRÓMID	2513	
BRÓMBENZÉN	2514	
BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	1694	
BRÓMBENZYLKYANIDY, TUHÉ	3449	
BRÓMCHLÓRMETÁN	1887	
BROMIČNAN BÁRNATÝ	2719	
BROMIČNAN DRASELNÝ	1484	
BROMIČNAN HOREČNATÝ	1473	
BROMIČNAN SODNÝ	1494	
BROMIČNAN ZINOČNATÝ	2469	
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1450	
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	3213	
BROMID ARZENITÝ	1555	
BROMID BÓRITÝ	2692	
BROMID FOSFOREČNÝ	2691	
BROMID FOSFORITÝ	1808	
BROMID FOSFORYL, ROZTAVENÝ	2576	
BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	1725	
BROMID HLINITÝ, ROZTOK	2580	
BROMID UHLIČITÝ	2516	
BROMIDY ORTUŤNATÉ	1634	
BRÓMKYÁN	1889	
BRÓMMETYLPROPÁNY	2342	
BROMOFORM	2515	
BROMOVODÍK, BEZVODÝ	1048	
BRÓMPROPÁNY	2344	
BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2419	
BRÓMTRIFLUÓRMETÁN	1009	
BRUCÍN	1570	

Pomenovanie	UN	Poznámka
BUTADIÉNY A UHĽOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l	1010	
BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadién)	1010	
BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadién)	1010	
BUTÁN	1011	
BUTÁNDIÓN	2346	
BUTANOLY	1120	
BUTYLACETÁTY (OCTANY BUTYLNATÉ)	1123	
BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2348	
BUTYLBENZÉNY	2709	
<i>Butylchlorid: pozri</i>	1127	
BUTYLMERKAPTAN	2347	
BUTYLMETYLÉTER	2350	
BUTYLPROPIONÁTY	1914	
BUTYLTOLUÉNY	2667	
BUTYLTRICHLÓRSILÁN	1747	
BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2352	
BUTYRALDEHYD	1129	
BUTYRALDOXIM	2840	
BUTYRILCHLORID	2353	
BUTYRONITRIL	2411	
CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach atď., okrem odpadov	2000	
CELULOID, ODPAD	2002	
CÉR, dosky, ingoty alebo tyče	1333	
CÉR, triesky alebo hrubozrnný prášok	3078	
<i>Cestné oleje pri alebo nad 100°C a pod ich bodom vzplanutia: pozri</i>	3257	
<i>Cestné oleje s bodom vzplanutia maximálne 60 °C: pozri</i>	1999	
<i>Cestné oleje s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad ich bodom vzplanutia: pozri</i>	3256	
CÉZIUM	1407	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Cinamén</i> , pozri	2055	
<i>Cinamol</i> , pozri	2055	
<i>Cinén</i> , pozri	2052	
<i>Cinchonín</i> : pozri	1544	
Cis-2-BUTYLÉN	1012	
CYKLOBUTÁN	2601	
CYKLOBUTYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ)	2744	
CYKLOHEPTÁN	2241	
CYKLOHEPTATRIÉN	2603	
CYKLOHEPTÉN	2242	
CYKLOHEXÁN	1145	
CYKLOHEXANÓN	1915	
CYKLOHEXÉN	2256	
CYKLOHEXENYLTRICHLÓRSILÁN	1762	
CYKLOHEXYLACETÁT (CYKLOHEXYLOCTAN)	2243	
CYKLOHEXYLAMÍN	2357	
CYKLOHEXYLIZOKYANÁT	2488	
CYKLOHEXYLMERKAPTÁN	3054	
CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN	1763	
CYKLONIT A HMX ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
CYKLONIT A HMX ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
CYKLONIT A OKTOGÉN ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
CYKLONIT A OKTOGÉN ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
CYKLONIT A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
CYKLONIT A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
CYKLONIT, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072	
CYKLONIT, ZNECITLIVENÝ	0483	
CYKLOOKTADIÉNFOSFÍNY	2940	
CYKLOOKTADIÉNY	2520	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CYKLOOKTATETRAÉN	2358	
CYKLOPENTÁN	1146	
CYKLOPENTANOL	2244	
CYKLOPENTANÓN	2245	
CYKLOPENTÉN	2246	
CYKLOPROPÁN	1027	
CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ	0484	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN A HMX ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN A HMX ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN A OKTOGÉN ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN A OKTOGÉN ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072	
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ	0483	
CYMÉNY	2046	
<i>Cymol, pozri</i>	2046	
Červený fosfor: pozri	1338	
ČIERNY PRACH, LISOVANÝ	0028	
ČIERNY PRACH, V PELETÁCH	0028	
ČIERNY PRACH, zrnitý alebo práškový	0027	
ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	3292	
DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N.	0132	
DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestných olejov, a rozriedených bitumenov	1999	
<i>Dechty, kvapalné vrátane cestných olejov, a rozriedených bitumenov s bodom vzplanutia pri alebo nad 100°C a pod ich bodom vzplanutia: pozri</i>	3257	
<i>Dechty, kvapalné vrátane cestných olejov, a rozriedených bitumenov s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo pri alebo nad ich bodom vzplanutia: pozri</i>	3256	
DEKABÓRAN	1868	

Pomenovanie	UN	Poznámka
DEKAHYDRONAFTALÉN	1147	
<i>Dekalín, pozri</i>	1147	
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3347	
DESTILÁTY ROPNÉ, I. N.	1268	
DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	1136	
DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1957	
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	3142	
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	1903	
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	1601	
DIACETÓNALKOHOL	1148	
DIALYLAMÍN	2359	
DIALYLÉTER	2360	
DIAMID HORČÍKA	2004	
<i>Diaminopropylamín: pozri</i>	2269	
DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0074	Preprava zakázaná
DIBENZYLDICHLÓRSILÁN	2434	
DIBÓRAN	1911	
DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN	1941	
DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	2872	
DIBRÓMMETÁN	2664	
DIBUTYLAMINOETANOL	2873	
DIBUTYLÉTERY	1149	
DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ	2251	
DICYKLOHEXYLAMÍN	2565	
DICYKLOPENTADIÉN	2048	
DIETOXYMETÁN	2373	
DIETYLAMÍN	1154	
DIETYLBENZÉN	2049	
DIETYLDICHLÓRSILÁN	1767	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Dietyléndiamín: pozri</i>	2579	
DIETYLÉNGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. neprchavého, vo vode nerozpustného flegmatizovaného prostriedku	0075	
DIETYLÉNTRIAMÍN	2079	
DIETYLÉTER	1155	
DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2604	
DIETYLKARBONÁT	2366	
DIETYLKETÓN	1156	
DIETYLSULFÁT	1594	
DIETYLSULFID	2375	
DIETYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2751	
DIFENYLAMÍNCHLÓRARZÍN	1698	
DIFENYLDICHLÓRSILÁN	1769	
DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ	1699	
DIFENYLCHLÓRARZÍN, TUHÝ	3450	
DIFENYLMETYLBROMID	1770	
DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	2190	
DIFLUÓRMETÁN	3252	
DICHLÓRACETYLCHLORID	1765	
DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	1590	
DICHLÓRANILÍNY, TUHÉ	3442	
DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN	1028	
DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ	2249	Preprava zakázaná
DICHLÓRFENYLIZOKYANÁTY	2250	
DICHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	1766	
DICHLÓRFLUÓRMETÁN	1029	
DICHLÓRIZOPROPYLÉTER	2490	
DICHLÓRMETÁN	1593	
DICHLÓRPENTÁNY	1152	
DICHLÓRPROPÉNY	2047	

Pomenovanie	UN	Poznámka
DICHLÓRSILÁN	2189	
DICHRÓMAN AMÓNNY	1439	
DIIZOBUTYLAMÍN	2361	
DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	2050	
DIIZOBUTYLKETÓN	1157	
DIIZOOKTYLFOSFOREČŇAN	1902	
DIIZOPROPYLAMÍN	1158	
DIIZOPROPYLÉTER	1159	
DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	2521	
<i>Dikumylperoxid, technicky čistý alebo viac ako 42% s inertnou látkou: pozri</i>	3110	
DIKYÁN	1026	
DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ	1032	
DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1160	
DIMETYLCYKLOHEXÁNY	2263	
DIMETYLDIETOXSILÁN	2380	
DIMETYLDICHLÓRSILÁN	1162	
DIMETYLDIOXÁNY	2707	
DIMETYLDISULFID	2381	
DIMETYLÉTER	1033	
DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2965	
DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	1163	
DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	2382	
DIMETYLKARBAMOYLCHLORID	2262	
DIMETYLKARBONÁT	1161	
DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	2266	
DIMETYLSULFÁT	1595	
DIMETYLSULFID	1164	
DIMETYLTIOFOSFORYLCHLORID	2267	
DI-n-AMYLAMÍN	2841	

Pomenovanie	UN	Poznámka
DI-n-BUTYLAMÍN	2248	
DINGU	0489	
DINITRÁT IZOSORBIDU, ZMES najmenej s 60% laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého	2907	
DINITROANILÍNY	1596	
DINITROBENZÉN	0406	
DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1597	
DINITROBENZÉNY, TUHÉ	3443	
DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1320	
DINITROFENOL, ROZTOKY	1599	
DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	0076	
DINITROFENOLÁTY alkalických kovov, suché alebo navlhčené s menej ako 15 % hm. vody	0077	
DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody	1321	
DINITROGLYKOLURIL	0489	
DINITRO-o-KREZOL	1598	
DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	3424	
DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, TUHÝ	1843	
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3369	
DINITRO-ORTO-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1348	
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0234	
DINITROREZORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1322	
DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0078	
DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2038	
DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ	1600	
DINITROTOLUÉNY, TUHÉ	3454	
DI-n-PROPYLÉTER	2384	
DIOXÁN	1165	
DIOXID TIOMOČOVINY	3341	
DIOXOLÁN	1166	
DIPENTÉN	2052	

Pomenovanie	UN	Poznámka
DIPIKRYLAMÍN	0079	
DIPROPYLAMÍN	2383	
<i>Dipropyléntriamín: pozri</i>	2269	
DIPROPYLKETÓN	2710	
DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV, HORĽAVÁ	3482	
DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORĽAVÁ	3482	
DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV	1391	
DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN	1391	
DITIONIČITAN DRASELNÝ	1929	
DITIONIČITAN SODNÝ	1384	
DITIONIČITAN VÁPENATÝ	1923	
DITIONIČITAN ZINOČNATÝ	1931	
DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1167	
DODECYLTRICHLÓRSILÁN	1771	
DRASLÍK	2257	
DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2% celkovo zápalných materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúčenia akýchkoľvek doplňujúcich látok	1942	
DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky	0222	
DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušné	3375	
DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné	3375	
DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ (horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %)	2426	
DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušné	3375	
DUSIČNAN AMYLNATÝ	1112	
DUSIČNAN BÁRNATÝ	1446	
DUSIČNAN BERÝLNATÝ	2464	
DUSIČNAN CÉZNY	1451	
DUSIČNAN DIDYMIA	1465	
DUSIČNAN DRASELNÝ	1486	
DUSIČNAN FENYLORTUŤNATÝ	1895	

Pomenovanie	UN	Poznámka
DUSIČNAN GUANIDÍNU	1467	
DUSIČNAN HLINITÝ	1438	
DUSIČNAN HOREČNATÝ	1474	
DUSIČNAN CHROMITÝ	2720	
DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	1222	
DUSIČNAN LÍTNY	2722	
DUSIČNAN MANGÁNATÝ	2724	
DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3370	
DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1357	
DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0220	
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725	
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469	
DUSIČNAN ORTUŤNATÝ	1625	
DUSIČNAN ORTUŤNÝ	1627	
<i>Dusičnan rubidný: pozri</i>	1477	
DUSIČNAN SODNÝ	1498	
DUSIČNAN STRIEBORNÝ	1493	
DUSIČNAN STRONTNATÝ	1507	
DUSIČNAN TÁLNY	2727	
DUSIČNAN VÁPENATÝ	1454	
DUSIČNAN ZINOČNATÝ	1514	
DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	2728	
DUSIČNAN ŽELEZITÝ	1466	
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1477	
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3218	
DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1977	
DUSÍK, STLAČENÝ	1066	
DUSITAN AMYLNATÝ	1113	
DUSITAN DICYKLOHEXYLAMÓNNY	2687	

Pomenovanie	UN	Poznámka
DUSITAN DRASELNÝ	1488	
DUSITAN NIKELNATÝ	2726	
DUSITAN SODNÝ	1500	
DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY	1512	
DUSITANY BUTYLNATÉ	2351	
DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	2627	
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3219	
DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU	1700	
<i>Elektricky akumulované batérie: pozri</i>	2794	
<i>Elektricky akumulované batérie: pozri</i>	2795	
<i>Elektricky akumulované batérie: pozri</i>	2800	
<i>Elektricky akumulované batérie: pozri</i>	3028	
<i>Email: pozri</i>	1263	
<i>Email: pozri</i>	3066	
<i>Email: pozri</i>	3469	
<i>Email: pozri</i>	3470	
<i>Enit: pozri</i>	2810	.
EPIBRÓMHYDRÍN	2558	
EPICHLÓRHYDRÍN	2023	
ESTERY, I. N.	3272	
ETÁN	1035	
ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1961	
ETANOL	1170	
ETANOL A BENZÍN, ZMES s viac ako 10% etanolu	3475	
ETANOL A AUTOMOBILOVÝ BENZÍN, ZMES s viac ako 10% etanolu	3475	
ETANOL A MOTOROVÝ BENZÍN, ZMES s viac ako 10% etanolu	3475	
ETANOLAMÍN	2491	
ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK	2491	
ETANOLOVÝ ROZTOK	1170	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ÉTERY, I. N.	3271	
ETHYLNITRIT, ROZTOK	1194	
ETYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	2935	
ETYL BUTYRÁT (MASLAN ETYLNATÝ)	1180	
ETYL FORMIÁT (MRAVČAN ETYLNATÝ)	1190	
ETYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ)	1182	
<i>Etyhlorsilán</i> : pozri	2988	
ETYL IZOBUTYRÁT (IZOMASLAN ETYLNATÝ)	2385	
ETYL ORTOFORMIÁT (ETYLORTOMRAVČAN)	2524	
ETYLACETÁT (OCTAN ETYLNATÝ)	1173	
ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2452	
ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1917	
ETYLALKOHOL	1170	
ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK	1170	
ETYLAMÍN	1036	
ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50%, ale najviac 70 % etylamínu	2270	
ETYLAMYLKETÓN	2271	
ETYLBENZÉN	1175	
ETYLBRÓMACETÁT (OCTAN ETYLBRÓMOVÝ)	1603	
ETYLBROMID	1891	
ETYLBUTYLÉTER	1179	
ETYLDICHLÓRARZÍN	1892	
ETYLDICHLÓRSILÁN	1183	
ETYLÉN	1962	
ETYLÉN OXID	1040	
ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu	3138	
ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1038	
ETYLÉNDIAMÍN	1604	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ETYLÉNDIBROMID	1605	
ETYLÉNDICHLORID	1184	
ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	1153	
ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER	1171	
ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTERACETÁT (OCTAN)	1172	
ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER	1188	
ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTERACETÁT (OCTAN ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTEROVÝ)	1189	
ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN	1135	
ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1185	
ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50°C	1040	
ETYLÉTER	1155	
ETYLFENYLDICHLÓRSILÁN	2435	
ETYLFLUORID	2453	
ETYLCHLÓRACETÁT (OCTAN)	1181	
ETYLCHLORID	1037	
ETYLCHLÓRTIOMRAVČAN	2826	
ETYLIZOKYANÁT	2481	
ETYLKROTÓNAN	1862	
ETYLMERKAPTAN	2363	
ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2277	
ETYLMETYLÉTER	1039	
ETYLMETYLKETÓN	1193	
ETYLPROPIONÁT	1195	
ETYLPROPYLÉTER	2615	
ETYLTRICHLÓRSILÁN	1196	
FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3147	
FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1602	
FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2801	
FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3143	

Pomenovanie	UN	Poznámka
FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	1263	
FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	3066	
FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	3469	
FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	3470	
FENACYLBROMID	2645	
FENETIDÍNY	2311	
FENOL, ROZTAVENÝ	2312	
FENOL, TUHÝ	1671	
FENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904	
FENOLÁTY, TUHÉ	2905	
FENOLOVÝ ROZTOK	2821	
FENYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ)	2746	
FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ	2470	
FENYLACETYLCHLORID	2577	
FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-)	1673	
<i>Fenyletylén, pozri</i>	2055	
FENYLFOSFORDICHLORID	2798	
FENYLFOSFORTIODICHLORID	2799	
<i>Fenylhlorsilán: pozri</i>	2988	
FENYLHYDRAZÍN	2572	
FENYLIZOKYANÁT	2487	
FENYLKARBYLAMÍNCHLORID	1672	
FENYLMERKAPTAN	2337	
FENYLTRICHLÓRSILÁN	1804	
<i>Fermež: pozri</i>	1263	
<i>Fermež: pozri</i>	3066	
<i>Fermež: pozri</i>	3469	
<i>Fermež: pozri</i>	3470	

Pomenovanie	UN	Poznámka
FEROCÉR	1323	
FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ	1395	
FEROKREMIČITAN s 30 % alebo viac, ale najviac 90 % kremíka	1408	
FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu	1324	
FLUÓR, STLAČENÝ	1045	
FLUÓRACETÁT DRASELNÝ (FLUÓROCTAN DRASELNÝ)	2628	
FLUÓRACETÁT SODNÝ (FLUÓROCTAN SODNÝ)	2629	
FLUÓRANILÍNY	2941	
FLUÓRBENZÉN	2387	
FLUORID AMÓNNY	2505	
FLUORID ANTIMONIČNÝ	1732	
FLUORID BORITÝ	1008	
FLUORID BÓRITÝ, DIHYDRÁT	2851	
FLUORID BROMIČNÝ	1745	
FLUORID BROMITÝ	1746	
FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3422	
FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1812	
FLUORID DUSITÝ	2451	
FLUORID FOSFOREČNÝ	2198	
FLUORID CHLOREČNÝ	2548	
FLUORID CHLORITÝ	1749	
<i>Fluorid chromitý(III), tuhý, pozri</i>	1756	
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757	
FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	1756	
FLUORID JODIČNÝ	2495	
FLUORID KARBONYLU	2417	
FLUORID KREMIČITÝ	1859	
FLUORID PERCHLORYLU	3083	
FLUORID SELÉNOVÝ	2194	

Pomenovanie	UN	Poznámka
FLUORID SIRIČITÝ	2418	
FLUORID SÍROVÝ	1080	
FLUORID SODNÝ, ROZTOK	3415	
FLUORID SODNÝ, TUHÝ	1690	
FLUORID SULFURYLU	2191	
FLUORID TELÚROVÝ	2195	
FLUORID WOLFRÁMOVÝ	2196	
FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY	2854	
FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ	2655	
FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ	2853	
FLUOROKREMIČITAN SODNÝ	2674	
FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ	2855	
FLUOROKREMIČITANY, I. N.	2856	
FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	1052	
FLUÓRTOLUÉNY	2388	
FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ	1198	
FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	2209	
FOSFÁT KYSELINY AMYLNATEJ	2819	
FOSFÁT KYSELINY BUTYLNATEJ	1718	
FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ	1793	
FOSFID DRASELNÝ	2012	
FOSFID HLINITÝ	1397	
FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD	3048	
FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	1419	
FOSFID HOREČNATÝ	2011	
FOSFID SODNÝ	1432	
FOSFID STRONTNATÝ	2013	
FOSFID VÁPENATÝ	1360	
FOSFID ZINOČNATÝ	1714	

Pomenovanie	UN	Poznámka
FOSFIDY CÍNU	1433	
FOSFÍN	2199	
FOSFOR, AMORFNÝ	1338	
FOSFOR, BIELY V ROZTOKU	1381	
FOSFOR, BIELY, POD VODOU	1381	
FOSFOR, BIELY, SUCHÝ	1381	
FOSFOR, ŽLTÝ V ROZTOKU	1381	
FOSFOR, ŽLTÝ, POD VODOU	1381	
FOSFOR, ŽLTÝ, SUCHÝ	1381	
FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ: pozri	1718	
<i>Fosforeskujúci vodík: pozri</i>	2199	
FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	2989	
FOSFORY, BIELE, ROZTAVENÉ	2447	
FOSGÉN	1076	
FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	2214	
FULMINÁT ORTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0135	Preprava zakázaná
FUMARYLCHLORID	1780	
FURALDEHYDY	1199	
FURÁN	2389	
FURFURYLALKOHOL	2874	
FURFURYLAMÍN	2526	
GÁFOR, syntetický	2717	
GÁFROVÝ OLEJ	1130	
GÁLIUM	2803	
GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY	3245	
GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY	3245	
GERMÁN	2192	
GLUKÓNAN ORTUŤNATÝ	1637	
<i>Glycer-1,3-dichlórhydrín: pozri</i>	2750	

Pomenovanie	UN	Poznámka
GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN	2689	
GLYCIDALDEHYD	2622	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0110	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0318	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0372	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0452	
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0284	
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0285	
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0292	
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0293	
GRANULÁTY HORČÍKA, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ	2950	
GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	0113	Preprava zakázaná
GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDÉNTETRAZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	0114	Preprava zakázaná
GUMOVÉ ODPADY, práškové alebo granulované	1345	
GUMOVÉ ODREZKY, práškové alebo granulované	1345	
HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody	1326	
HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2545	
Handry zaolejované	1856	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom	1044	
HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ	1963	
HÉLIUM, STLAČENÉ	1046	
HEPTAFLUÓRPROPÁN	3296	
HEPTÁNY	1206	
HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1339	
Heptylacetát: pozri	3286	
HEXADECYLTRICHLÓRSILÁN	1781	
HEXADIÉNY	2458	
HEXAETHYLTETRAFOSFÁT	1611	
HEXAFLUÓRACETÓN	2420	

Pomenovanie	UN	Poznámka
HEXAFLUÓRETÁN	2193	
HEXAFLUÓRPROPYLÉN	1858	
<i>Hexahydrid parazínu: pozri</i>	2579	
HEXACHLÓRACETÓN	2661	
HEXACHLÓRBENZÉN	2729	
HEXACHLÓRBUTADIÉN	2279	
HEXACHLÓRCYKLOPENTADIÉN	2646	
HEXACHLOROFÉN	2875	
HEXALDEHYD	1207	
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1783	
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	2280	
HEXAMETYLÉNDIIZOKYANÁT	2281	
HEXAMETYLÉNIMÍN	2493	
HEXAMETYLÉNTETRAMÍN	1328	
HEXANITRODIFENYLAMÍN	0079	
HEXANITROSTILBÉN	0392	
HEXANOLY	2282	
HEXÁNY	1208	
HEXOGÉN A HMX ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
HEXOGÉN A HMX ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
HEXOGÉN A OKTOGÉN ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
HEXOGÉN A OKTOGÉN ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
HEXOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072	
HEXOGÉN, ZNECITLIVENÝ	0483	
HEXOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0118	
HEXOTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0118	
HEXOTONAL	0393	

Pomenovanie	UN	Poznámka
HEXYL	0079	
HEXYLTRICHLÓRSILÁN	1784	
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	1396	
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	1309	
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819	
Hlinitan sodný, TUHÝ	2812	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
HMX, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226	
HMX, ZNECITLIVENÝ	0484	
HNEDÝ AZBEST	2212	
HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO	2067	
HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkatofosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo	2071	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
HORČÍK PRÁŠKOVÝ	1418	
HORČÍK v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869	
HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	1418	
HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.	3182	
HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	3181	
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.	1993	
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3286	
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.	2924	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.	3178	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	3179	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	2926	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	1325	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	3176	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.	3097	Preprava zakázaná
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	3180	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.	2925	
Hydrát draselný, pozri	1814	

Pomenovanie	UN	Poznámka
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ	2552	
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, TUHÝ	3436	
HYDRAZÍN, BEZVODÝ	2029	
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu	3293	
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	2030	
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s viac ako 37 % hm. hydrazínu	3484	
<i>Hydrid antimónu: pozri</i>	2676	
<i>Hydrid germánia: pozri</i>	2192	
HYDRID HLINITO-LÍTNY	1410	
HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ	1411	
HYDRID HLINITÝ	2463	
HYDRID HOREČNATÝ	2010	
HYDRID LÍTNO BÓRITÝ	1413	
HYDRID LÍTNY	1414	
HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, TUHÝ	2805	
HYDRID SODNO-HLINITÝ	2835	
HYDRID SODNÝ	1427	
HYDRID TITÁNATÝ	1871	
HYDRID VÁPENATÝ	1404	
HYDRID ZIRKÓNIA	1437	
HYDROBÓRITAN SODNÝ	1426	
<i>HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK: pozri</i>	2817	
<i>HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, TUHÝ: pozri</i>	1727	
HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3421	
HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1811	
HYDROGENDIFLUORID SODNÝ	2439	
HYDROGENDIFLUORIDY, TUHÉ, I. N.	1740	
HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I.N.	3471	
HYDROGENSÍRAN AMÓNNY	2506	

Pomenovanie	UN	Poznámka
HYDROGENSÍRAN AMÓNNY: pozri	2506	
HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	2509	
Hydrogénsíran draselný: pozri	2509	
HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	2837	
HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	2693	
HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ	1929	
HYDROGÉNSIRIČITAN SODNÝ	1384	
HYDROGÉNSIRIČITAN VÁPENATÝ	1923	
HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ	1931	
HYDROGÉNSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody	2949	
HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli	2318	
HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	1719	
HYDROXID CÉZNY	2682	
HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	2681	
Hydroxid draselný, kvapalný: pozri	1814	
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814	
HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	1813	
HYDROXID FENYLORTUŤNATÝ	1894	
HYDROXID LÍTNY	2680	
HYDROXID LÍTNY, ROZTOK	2679	
HYDROXID RUBÍDNY	2678	
HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK	2677	
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824	
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1823	
CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA	3316	
CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	3315	
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N.	3501	
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3504	
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3505	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, I. N.	3500	
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, JEDOVATÉ, I. N.	3502	
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, ŽIERAVÉ, I. N.	3503	
CHINOLÍN	2656	
CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	3358	
CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2857	
CHLADIACI PLYN R 1132a	1959	
CHLADIACI PLYN R 114	1958	
CHLADIACI PLYN R 115	1020	
CHLADIACI PLYN R 116	2193	
CHLADIACI PLYN R 12	1028	
CHLADIACI PLYN R 1216	1858	
CHLADIACI PLYN R 124	1021	
CHLADIACI PLYN R 125	3220	
CHLADIACI PLYN R 12B1	1974	
CHLADIACI PLYN R 13	1022	
CHLADIACI PLYN R 1318	2422	
CHLADIACI PLYN R 133a	1983	
CHLADIACI PLYN R 134b	3159	
CHLADIACI PLYN R 13B1	1009	
CHLADIACI PLYN R 14	1982	
CHLADIACI PLYN R 142b	2517	
CHLADIACI PLYN R 143a	2035	
CHLADIACI PLYN R 152a	1030	
CHLADIACI PLYN R 161	2453	
CHLADIACI PLYN R 21	1029	
CHLADIACI PLYN R 218	2424	
CHLADIACI PLYN R 22	1018	
CHLADIACI PLYN R 227	3296	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CHLADIACI PLYN R 23	1984	
CHLADIACI PLYN R 32	3252	
CHLADIACI PLYN R 40	1063	
CHLADIACI PLYN R 404A	3337	
CHLADIACI PLYN R 407A	3338	
CHLADIACI PLYN R 407B	3339	
CHLADIACI PLYN R 407C	3340	
CHLADIACI PLYN R 41	2454	
CHLADIACI PLYN R 500	2602	
CHLADIACI PLYN R 502	1973	
CHLADIACI PLYN R 503	2599	
<i>Chladiaci plyn R1113: pozri</i>	1082	
CHLADIACI PLYN RC 318	1976	
CHLÓR	1017	
<i>Chlóracetaldehyd: pozri</i>	2232	
CHLÓRACETÁT SODNÝ (CHLÓROCTAN SODNÝ)	2659	
CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ	3416	
CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ	1697	
CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ	1695	
CHLÓRACETONITRIL	2668	
CHLÓRACETYLCHLORID	1752	
CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	2075	
CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	2019	
CHLÓRANILÍNY, TUHÉ	2018	
CHLÓRANIZIDÍNY	2233	
CHLÓRBENZÉN	1134	
CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY	2234	
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	2235	
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	3427	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CHLÓRBUTÁNY	1127	
CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN	1974	
CHLÓRDIFLUÓRMETÁN	1018	
CHLÓRDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluometánu	1973	
CHLÓRDINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1577	
CHLÓRDINITROBENZÉNY, TUHÉ	3441	
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3405	
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, TUHÝ	1445	
CHLOREČNAN DRASELNÝ	1485	
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427	
CHLOREČNAN HOREČNATÝ	2723	
CHLOREČNAN MEĎNATÝ	2721	
CHLOREČNAN SODNÝ	1495	
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428	
CHLOREČNAN STRONTNATÝ	1506	
CHLOREČNAN TÁLNY	2573	
CHLOREČNAN VÁPENATÝ	1452	
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429	
CHLOREČNAN ZINOČNATÝ	1513	
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I.N.	1461	
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	3210	
CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904	
CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ	2905	
CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ	2021	
CHLÓRFENOLY, TUHÉ	2020	
CHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	1753	
CHLÓRFORMIÁTY (CHLÓRMRAVČANY), JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2742	
CHLÓRFORMIÁTY (CHLÓRMRAVČANY), JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	3277	
CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ	1730	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731	
CHLORID ANTIMONITÝ	1733	
CHLORID ARZENITÝ	1560	
CHLORID BÓRITÝ	1741	
CHLORID BRÓMU	2901	
CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ	1827	
CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	2440	
CHLORID FOSFOREČNÝ	1806	
CHLORID FOSFORITÝ	1809	
CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	1726	
CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	2581	
CHLORID JÓDNY, KVAPALNÝ	3498	
CHLORID JÓDNY, TUHÝ	1792	
CHLORID KREMIČITÝ	1818	
CHLORID MEĎNATÝ	2802	
CHLORID MOLYBDENIČNÝ	2508	
CHLORID ORTUŤNATO-AMÓNNY	1630	
CHLORID ORTUŤNATÝ	1624	
CHLORID PIKRYLU	0155	
CHLORID PIKRYLU, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3365	
CHLORID SULFURYLU	1834	
CHLORID TIOFOSFORYLU	1837	
CHLORID TITANIČITÝ	1838	
CHLORID TITÁNITÝ, PYROFORICKÝ	2441	
CHLORID UHLIČITÝ	1846	
CHLORID VANADIČITÝ	2444	
CHLORID VANADITÝ	2475	
CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ	2331	
CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK	1840	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CHLORID ZIRKONIČITÝ	2503	
<i>Chlorid železitý (III), bezvodý: pozri</i>	1773	
CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	1773	
<i>Chlorid železitý, bezvodý: pozri</i>	1773	
<i>Chlorid železitý, bezvodý: pozri</i>	1773	
CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	2582	
CHLORIDY SÍRY	1828	
CHLORISTAN AMÓNNY	0402	
CHLORISTAN AMÓNNY	1442	
CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3406	
CHLORISTAN BÁRNATÝ, TUHÝ	1447	
CHLORISTAN DRASELNÝ	1489	
CHLORISTAN HOREČNATÝ	1475	
CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	3408	
CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	1470	
CHLORISTAN SODNÝ	1502	
CHLORISTAN STRONTNATÝ	1508	
CHLORISTAN VÁPENATÝ	1455	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1481	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	3211	
CHLORITAN SODNÝ	1496	
CHLORITAN VÁPENATÝ	1453	
CHLORITANOVÝ ROZTOK	1908	
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1462	
CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	2669	
CHLÓRKREZOLY, TUHÉ	3437	
CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	1589	
CHLÓRMETYL ETYLÉTER	2354	
CHLÓRMETYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ)	2745	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	2741	
CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ	1471	
CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES	1471	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	2880	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES, ŽIERAVÁ s najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	3487	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	2880	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ s najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	3487	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	1748	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽIERAVÝ	3485	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru	2208	
CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	1791	
CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3212	
CHLÓRNITROANILÍNY	2237	
CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	3409	
CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ	1578	
CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2433	
CHLÓRNITROTOLUÉNY, TUHÉ	3457	
CHLOROFORM	1888	
CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ	1991	
CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKO SCHLADENÝ	2186	Preprava zakázaná
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	1050	
CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN	1020	
CHLÓRPIKRÍN	1580	
CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	1583	
CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2988	
CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2985	
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3362	
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3361	
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2986	

Pomenovanie	UN	Poznámka
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.	2987	
CHLÓRTOLUÉNY	2238	
CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	3429	
CHLÓRTOLUIDÍNY, TUHÉ	2239	
CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN	1022	
CHLÓRTRIFLUÓRMETÁNATRIFLUÓRMETÁ N, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 60 % chlórtrifluórmetánu	2599	
Chró ^{m(VI)} dichlorid dioxid, pozri	1758	
Chryzotil: pozri	2590	
I.p.d.i.: pozri	2290	
INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ	2900	
INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ	2814	
INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	1967	
IZOBUTÁN	1969	
IZOBUTANOL	1212	
IZOBUTYL FORMIÁT (MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ)	2393	
IZOBUTYL IZOBUTYRÁT (IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ)	2528	
IZOBUTYLACETÁT (OCTAN IZOBUTYLNATÝ)	1213	
IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2527	
IZOBUTYLALDEHYD	2045	
IZOBUTYLAMÍN	1214	
IZOBUTYLÉN	1055	
IZOBUTYLIZOKYANÁT	2486	
IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2283	
IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL	1212	
IZOBUTYLPROPIONÁT	2394	
IZOBUTYRALDEHYD	2045	
IZOBUTYRONITRIL	2284	
IZOBUTYRYLCHLORID	2395	
Izodekan, pozri	2286	

Pomenovanie	UN	Poznámka
IZOFORÓNDIAMÍN	2289	
IZOFORÓNDIIZOKYANÁT	2290	
IZOHEPTÉN	2287	
IZOHEXÉN	2288	
IZOKYANATOBENZOTRIFLUORIDY	2285	
IZOKYANÁTOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	3080	
IZOKYANÁTOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, I. N.	2206	
IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	2478	
IZOKYANÁTY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I. N.	3080	
IZOKYANÁTY, JEDOVATÉ, I. N.	2206	
IZOOKTÉN	1216	
<i>Izopentány: pozri</i>	1265	
IZOPENTÉNY	2371	
IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	1218	
IZOPROPANOL	1219	
IZOPROPENYLACETÁT (OCTAN IZOPROPENYLOVÝ)	2403	
IZOPROPENYLBENZÉN	2303	
IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	2934	
IZOPROPYL BUTYRÁT (MASLAN IZOPROPYLNATÝ)	2405	
IZOPROPYL FORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ)	2407	
IZOPROPYL IZOBUTYRÁT (IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ)	2406	
IZOPROPYLACETÁT (OCTAN IZOPROPYLOVÝ)	1220	
IZOPROPYLALKOHOL	1219	
IZOPROPYLAMÍN	1221	
IZOPROPYLBENZÉN	1918	
<i>Izopropyletylén: pozri</i>	2561	
IZOPROPYLCHLÓRACETÁT (OCTAN IZOPROPYLCHLÓROVÝ)	2947	
<i>Izopropylchlorid: pozri</i>	2356	
IZOPROPYLIZOKYANÁT	2483	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Izopropylmerkaptán: pozri</i>	2402	
IZOPROPYLPROPIONÁT	2409	
<i>Izopropyltoluén: pozri</i>	2046	
<i>Izopropyltoluol: pozri</i>	2046	
IZOSORBID-5- DUSIČNAN	3251	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3287	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2929	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3122	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3123	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3289	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2927	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	3288	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I.N.	2930	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3086	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3125	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	3124	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3290	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2928	
Jód	3495	
JODID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	1643	
JODID ORTUŤNATÝ	1638	
JÓDMETYLPROPÁNY	2391	
JODOVODÍK, BEZVODÝ	2197	
JÓDPROPÁNY	2392	
<i>Kajeputén, pozri</i>	2052	
KAKODYLAN SODNÝ	1688	
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2758	
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2992	
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2991	

Pomenovanie	UN	Poznámka
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2757	
<i>Karbamidoperoxid: pozri</i>	1511	
KARBID HLINÍKA	1394	
KARBID VÁPNIKA	1402	
KAUČUKOVÝ ROZTOK	1287	
KEROSÍN	1223	
KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.	1224	
KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.	3291	
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1742	
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ	3419	
KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1743	
KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BORITÉHO, TUHÝ	3420	
KONDENZÁTOR, elektrický dvojvrstvový (s kapacitou zásobníka energie väčšou než 0,3 Wh)	3499	
KOPRA	1363	
KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	1409	
KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	3281	
KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	3466	
KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	3208	
KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	3209	
KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ	1420	
KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, TUHÉ	3403	
KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	1378	
KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	2881	
KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I.N.	3089	
KOVOVÝ PRÁŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREVVU, I. N.	3189	
KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ	1398	
KREMIČITAN LÍTNY	1417	
KREMIČITAN SODNÝ	3253	
KREMÍKOVÝ PRÁŠOK, AMORFNÝ	1346	

Pomenovanie	UN	Poznámka
KREZOLY, KVAPALNÉ	2076	
KREZOLY, TUHÉ	3455	
KRILL MÚČKA	3497	
<i>Krokydolit: pozri</i>	2212	
KROTONALDEHYD	1143	
KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	1143	
KROTONYLÉN	1144	
KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1970	
KRYPTÓN, STLAČENÝ	1056	
KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1761	
KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)	3257	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3387	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3388	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3386	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3385	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3390	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3389	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.	3186	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3187	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I.N.	3184	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.	3183	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N.	3188	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3185	
KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3256	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3383	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3384	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3489	

Pomenovanie	UN	Poznámka
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3488	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3381	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3382	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 200 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC ₅₀	3490	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s hodnotou LC ₅₀ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m ³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC ₅₀	3491	
Kvapalná látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n.	3334	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
Kvapalná látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n.	3335	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	3148	
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	3130	
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	3129	
<i>Kvapalné plnidlá: pozri</i>	1263	
<i>Kvapalné plnidlá: pozri</i>	3066	
<i>Kvapalné plnidlá: pozri</i>	3469	
<i>Kvapalné plnidlá: pozri</i>	3470	
<i>Kvapalné základy pre laky: pozri</i>	1263	
<i>Kvapalné základy pre laky: pozri</i>	3066	
<i>Kvapalné základy pre laky: pozri</i>	3469	
<i>Kvapalné základy pre laky: pozri</i>	3470	
KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	1403	
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413	
KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	1680	
KYANID MEĎNATÝ	1587	
KYANID MEĎNO-DRASELNÝ	1679	
KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK	2317	
KYANID MEĎNO-SODNÝ, TUHÝ	2316	
KYANID NIKELNATÝ	1653	
KYANID OLOVNATÝ	1620	
KYANID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	1626	

Pomenovanie	UN	Poznámka
KYANID ORTUŤNATÝ	1636	
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414	
KYANID SODNÝ, TUHÝ	1689	
KYANID STRIEBORNÝ	1684	
KYANID VÁPENATÝ	1575	
KYANID ZINOČNATÝ	1713	
KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	1935	
KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	1588	
KYANOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s maximálne 45 % kyanovodíka	3294	
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ s menej ako 3% vody a nasiaknutý v inertnom pórovitom materiáli	1614	
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody	1051	
KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK s maximálne 20% kyanovodíka	1613	
KYANURCHLORID	2670	
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. Kyseliny	2789	
KYSELINA 2-CHLÓRPROPIÓNOVÁ	2511	
KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	0448	
KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2218	
KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	2967	
KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ	1553	
KYSELINA ARZENIČNÁ, TUHÁ	1554	
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	1938	
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, TUHÁ	3425	
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788	
KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1768	
KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2465	
KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	1764	
KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	2032	
KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca	2031	
KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ	1803	

Pomenovanie	UN	Poznámka
KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3346	
KYSELINA FLUOROBÓRITÁ	1775	
KYSELINA FLUÓROCTOVÁ	2642	
KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1776	
KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ	1778	
KYSELINA FLUOROSULFÓNOVÁ	1777	
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ	1790	
KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	1805	
KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	3453	
<i>Kyselina fosforečná: bezvodá, pozri</i>	1807	
KYSELINA FOSFORITÁ	2834	
KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	1782	
KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	2626	
KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny	1802	
KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny	1873	
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	3250	
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	1750	
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, TUHÁ	1751	
KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHÁ	2507	
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	1789	
<i>Kyselina chlorovodíková: pozri</i>	1789	
KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového)	1754	
KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	1755	
KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ	2240	
KYSELINA IZOMASLOVÁ	2529	
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787	
KYSELINA KAKODYLOVÁ	1572	
KYSELINA KAPRÓNOVÁ	2829	
KYSELINA KREZOLOVÁ	2022	

Pomenovanie	UN	Poznámka
KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ	3472	
KYSELINA KROTÓNOVÁ, TUHÁ	2823	
KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK s maximálne 20% kyanovodíka	1613	
KYSELINA MASLOVÁ	2820	
KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2531	
KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny	1779	
KYSELINA MRAVČIA s najmenej 5%, ale najviac 85% hm. kyseliny	3412	
KYSELINA NITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	2305	
KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ	1798	Preprava zakázaná
KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ	2308	
KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, TUHÁ	3456	
KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ	2789	
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 80 % hm. kyseliny	2790	
KYSELINA PIKROVÁ, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3364	
KYSELINA PIKROVÁ, NAVLHČENÝ najmenej s 30% hm. vody	1344	
KYSELINA PIKROVÁ, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0154	
KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac s 90 % hm. kyseliny	1848	
KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny	3463	
KYSELINA SELÉNOVÁ	1905	
KYSELINA SIRIČITÁ	1833	
KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny	2796	
KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	1830	
KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	1831	
KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	1832	
KYSELINA STYFNOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0394	
KYSELINA STYFNOVÁ, suchá alebo navlhčená s menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0219	
KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	0407	
KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ	1940	
KYSELINA TIOLMLIEČNA	2936	

Pomenovanie	UN	Poznámka
KYSELINA TIOOCTOVÁ	2436	
KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ	2699	
KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2468	
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ	1839	
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	2564	
KYSELINA TRINITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	0386	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 10 % hm. vody	3368	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody	1355	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená s menej ako 30 % hm. vody	0215	
KYSELINY ALKYL SÍROVÉ	2571	
KYSELINY ALKYL SULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586	
KYSELINY ALKYL SULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584	
KYSELINY ALKYL SULFÓNOVÉ, TUHÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585	
KYSELINY ALKYL SULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583	
KYSELINY ARYL SULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586	
KYSELINY ARYL SULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584	
KYSELINY ARYL SULFÓNOVÉ, TUHÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585	
KYSELINY ARYL SULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583	
KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1073	
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072	
KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ	3356	
Lak: pozri	1263	
Lak: pozri	3066	
Lak: pozri	3469	
Lak: pozri	3470	
Lakový benzín, pozri	1300	
LAKTÁT ANTIMONIČNÝ (MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ)	1550	
LAKTÁT ETYLNATÝ (MLIEČNAN ETYLNATÝ)	1192	
LÁTKA HORľAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	1992	

Pomenovanie	UN	Poznámka
LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2810	
LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2811	
LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	1760	
LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	1759	
LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	3082	
LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.	3077	
LÁTKY, EVI, I. N.	0357	
LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ, I. N.	0482	
LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	3291	
LEKÁRSKY ODPAD, I. N.	3291	
LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky	1133	
<i>Leštiace prostriedky: pozri</i>	1263	
<i>Leštiace prostriedky: pozri</i>	3066	
<i>Leštiace prostriedky: pozri</i>	3469	
<i>Leštiace prostriedky: pozri</i>	3470	
LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3248	
LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3249	
LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1851	
<i>Limonén, neaktívny: pozri</i>	2052	
LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	3480	
LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	3481	
LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	3481	
LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérií zo zliatin lítia)	3090	
LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane batérií zo zliatin lítia)	3091	
LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ (vrátane batérií zo zliatin lítia)	3091	
LÍTIIUM	1415	
LONDÝNSKA PURPUROVÁ	1621	
<i>Lúh draselný: pozri</i>	1814	
<i>Lúh sodný kvapalný: pozri</i>	1824	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Lúh sodný: pozri</i>	1824	
<i>Lúh sodný: pozri</i>	1824	
<i>Lúh: pozri</i>	1823	
M.i.b.c.: pozri	2053	
MALONONITRIL	2647	
MANEB	2210	
MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu	2210	
MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	2968	
MANEB, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	2968	
MANGANISTAN BÁRNATÝ	1448	
MANGANISTAN DRASELNÝ	1490	
MANGANISTAN SODNÝ	1503	
MANGANISTAN VÁPENATÝ	1456	
MANGANISTAN ZINOČNATÝ	1515	
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1482	
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3214	
MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ	2844	
<i>Mangánovo-etylénový-ditiokarbamát: pozri</i>	2210	
<i>Mangánový etylénový-1,2-ditiokarbamát: pozri</i>	2210	
MANITOLHEXANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody	0133	
MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	1602	
MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2801	
MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	3143	
MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	3147	
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3336	
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.	1228	
MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3071	
MERKAPTÁNY , KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N	1228	
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3336	

Pomenovanie	UN	Poznámka
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3071	
Metakremičitan sodný, pentahydrát: pozri	3253	
METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	2396	
METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3079	
METALDEHYD	1332	
METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1972	
METÁN, STLAČENÝ	1971	
METANOL	1230	
METÁNSULFONYLCHLORID	3246	
METAVANADIČNAN AMÓNNY	2859	
METAVANADIČNAN DRASELNÝ	2864	
METOXYMETYLIZOKYANÁT	2605	
METYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	2933	
METYL BUTYRÁT (MASLAN METYLNATÝ)	1237	
METYL FORMIÁT (MRAVČAN METYLNATÝ)	1243	
METYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ)	1238	
METYL NITRIT	2455	Preprava zakázaná
METYLACETÁT (OCTAN METYLNATÝ)	1231	
METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ	1060	
METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1919	
METYLALLYLCHLORID	2554	
METYLALYL	1234	
METYLALYLALKOHOL	2614	
METYLAMÍN, BEZVODÝ	1061	
METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1235	
METYLAMYLACETÁT (OCTAN METYLAMYLNATÝ)	1233	
<i>Metylamylalkohol: pozri</i>	2053	
METYLÁT SODNÝ	1431	
METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI	1928	

Pomenovanie	UN	Poznámka
METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpirínu	1062	
METYLBRÓMOACETÁT (METYLBRÓMOCTAN)	2643	
METYLCYKLOHEXÁN	2296	
METYLCYKLOHEXANOLY, horľavé	2617	
METYLCYKLOHEXANÓN	2297	
METYLCYKLOPENTÁN	2298	
METYLDICHLÓRSILÁN	1242	
<i>Metylénchlorid: pozri</i>	1593	
METYLETYLKETÓN	1193	
METYLFENYLDICHLÓRSILÁN	2437	
METYLFLUORID	2454	
<i>Metylglykol: pozri</i>	1188	
METYLHYDRAZÍN	1244	
METYLCHLÓRACETÁT (OCTAN METYLCHLÓROVÝ)	2295	
METYLCHLORID	1063	
METYLCHLORIDACETÁT (METYLDICHLÓROCTAN)	2299	
METYLCHLÓRMETYLÉTER	1239	
METYLCHLÓRSILÁN	2534	
METYLIZOBUTYLKARBINOL	2053	
METYLIZOBUTYLKETÓN	1245	
METYLIZOKYANÁT	2480	
METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	1246	
METYLIZOTIOKYANÁT	2477	
METYLIZOVALÉRAN	2400	
METYLJODID	2644	
<i>Metylkyanid: pozri</i>	1648	
METYLMERKAPTÁN	1064	
<i>Metylmerkaptopropialdehyd: pozri</i>	2785	
METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	1247	

Pomenovanie	UN	Poznámka
METYLPENTADIÉN	2461	
<i>Metylpiridín: pozri</i>	2313	
METYLPROPIONÁT	1248	
<i>Metylpropylbenzén: pozri</i>	2046	
METYLPROPYLÉTER	2612	
METYLPROPYLKETÓN	1249	
METYL-terc-BUTYLÉTER	2398	
METYLTETRAHYDROFURÁN	2536	
METYLTRICHLÓRACETÁT (METYLTRICHLÓROCTAN)	2533	
METYLTRICHLÓRSILÁN	1250	
<i>Metylvinildihlorsilan: pozri</i>	2985	
METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	1251	
<i>Mezitylén: pozri</i>	2325	
MEZITYLOXID	1229	
MÍNY s trhacou náložou	0136	
MÍNY s trhacou náložou	0137	
MÍNY s trhacou náložou	0138	
MÍNY s trhacou náložou	0294	
Mládza	1327	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
MODRÝ AZBEST	2212	
Monochlórbenzén: pozri	1134	
MONONITROTOLUIDÍNY	2660	
MORFOLÍN	2054	
<i>Moridlo: pozri</i>	0375	
<i>Moridlo: pozri</i>	3066	
<i>Moridlo: pozri</i>	3469	
<i>Moridlo: pozri</i>	3470	
<i>Moridlo: pozri</i>	3066	
MOTOROVÁ NAFTA	1202	

Pomenovanie	UN	Poznámka
MOTOROVÝ BENZÍN	1203	
MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0015	
MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0016	
MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0303	
MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0020	Preprava zakázaná
MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0021	Preprava zakázaná
MUNÍCIA, CVIČNÁ	0362	
MUNÍCIA, CVIČNÁ	0488	
MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0245	
MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0246	
MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2016	
MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ	0363	
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0018	
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0019	
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0301	
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2017	
MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0171	
MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0254	
MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0297	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	0009	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	0010	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	0300	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0243	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0244	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0247	
<i>Myzorit: pozri</i>	2212	
n -HEPTÉN	2278	
N,N-BUTYLIMIDAZOL	2690	
N,N-DIETYLANILÍN	2432	

Pomenovanie	UN	Poznámka
N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN	2685	
N,N-DIMETYLANILÍN	2253	
N,N-DIMETYL CYKLOHEXYLAMÍN	2264	
N,N-DIMETYLFORMAMID	2265	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0012	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0339	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0417	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	0014	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	0327	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	0338	
NÁBOJE DO NÁSTROJOV, CVIČNÉ	0014	
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0012	
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0328	
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0339	
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0417	
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0005	
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0006	
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0007	
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0321	
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0348	
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0412	
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0014	
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0326	
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0327	
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0338	
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0413	
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0054	
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0312	
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0405	

Pomenovanie	UN	Poznámka
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0049	
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0050	
NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	0055	
NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	0379	
NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	0446	
NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	0447	
NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2037	
NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC	1288	
NAFTALÉN, PREČISTENÝ	1334	
NAFTALÉN, ROZTAVENÝ	2304	
NAFTALÉN, SUROVÝ	1334	
NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠKOVÉ	2001	
NAFTYLMOČOVINA	1652	
NAFTYLTIOMOČOVINA	1651	
NAFUKOVAČE AIRBAGOV	0503	
NAFUKOVAČE AIRBAGOV	3268	
NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	0042	
NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	0283	
NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0225	
NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0268	
NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ	0048	
NÁLOŽE, HLBKOVÉ	0056	
NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	0060	
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0457	
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0458	
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0459	
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0460	
NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	0059	
NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	0439	

Pomenovanie	UN	Poznámka
NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	0440	
NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	0441	
NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	0237	
NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	0288	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0442	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0443	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0444	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0445	
NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	0277	
NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	0278	
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0275	
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0276	
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0323	
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0381	
N-AMINOETYLPIPERAZÍN	2815	
n-AMYLÉN	1108	
n-AMYLMETYLKETÓN	1110	
NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	0503	
NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	3268	
NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV obsahujúce horľavý plyn	1057	
NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky	1774	
NÁPLNE HNACIE	0271	
NÁPLNE HNACIE	0272	
NÁPLNE HNACIE	0415	
NÁPLNE HNACIE	0491	
NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	0242	
NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	0279	
NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	0414	
NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné	1139	

Pomenovanie	UN	Poznámka
nátery sudov alebo nádob)		
Nátery spodku karosérie vozidiel: pozri	1139	
NÁTRIUMKARBONÁT - PEROXYHYDRÁT	3378	
NÁTRIUMKARBONÁT MONOHYDRÁT	3377	
n-BUTYL FORMIÁT (MRAVČAN n-BUTYLNATÝ)	1128	
n-BUTYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ)	2743	
n-BUTYLAMÍN	1125	
N-BUTYLANILÍN	2738	
n-butylbromid: pozri	1126	
n-BUTYLIZOKYANÁT	2485	
n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVÁÝ	2227	
n-DEKÁN	2247	
Nebezpečná látka v prístrojoch	3363	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS pozri 1.1.3.1 (b)
Nebezpečná látka v strojoch	3363	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS pozri 1.1.3.1 (b)
NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1913	
NEÓN, STLAČENÝ	1065	
N-ETYLANILÍN	2272	
N-ETYLBENZYL TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	2753	
N-ETYLBENZYL TOLUIDÍNY, TUHÉ	3460	
N-ETYL-N-BENZYLANILÍN	2274	
N-ETYL TOLUIDÍNY	2754	
n-HEPTALDEHYD	3056	
NIKOTÍN	1654	
NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ	1656	
NIKOTÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	1656	
NIKOTÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	3444	
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	3144	
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	1655	

Pomenovanie	UN	Poznámka
NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	1655	
NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, KVAPALNÝ, I. N.	3144	
NIKOTÍNSALICYLAN	1657	
NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	1658	
NIKOTÍNSULFÁT, TUHÝ	3445	
NIKOTÍNTARTRÁT	1659	
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1796	
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1796	
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES: pozri	1796	
NITRID LÍTNY	2806	
NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3273	
NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3275	
NITRILY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3276	
NITRILY, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3439	
NITROANILÍNY (o-, m-, p-)	1661	
NITROANIZOLY, KVAPALNÉ	2730	
NITROANIZOLY, TUHÉ	3458	
NITROBENZÉN	1662	
NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	2306	
NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	3431	
NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ	2732	
NITROBRÓMBENZÉNY, TUHÉ	3459	
NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)	2556	
NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)	2555	
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKÁTORA, S alebo BEZ PIGMENTU	2557	
NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu	0342	
NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla (zvláčňovadlo)	0341	
NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená s menej ako 25 % hm. vody (alebo alkoholu)	0340	
NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla	0343	

Pomenovanie	UN	Poznámka
NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE najviac s 12,6 % hm. dusíka suchej hmotnosti	3270	
NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy	2059	
NITROETÁN	2842	
NITROFENOLY (o-, m-, p-)	1663	
NITROGLYCERÍN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK najviac s 1 % nitroglycerínu	1204	
NITROGLYCERÍN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s viac ako 1 %, ale najviac 10 % nitroglycerínu	0144	
NITROGLYCERÍN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu	3064	
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3343	
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3357	
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu	3319	
NITROGUANIDIN, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1336	
NITROGUANIDIN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0282	
NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	3434	
NITROKREZOLY, TUHÉ	2446	
NITROMANNIT, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody	0133	
NITROMETÁN	1261	
NITROMOČOVINA	0147	
NITRONAFTALÉN	2538	
NITROPROPÁNY	2608	
NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1337	
NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0146	
NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	1664	
NITROTOLUÉNY, TUHÉ	3446	
NITROTOLUIDÍNY (MONO)	2660	
NITROTRIAZOLON	0490	
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ	1665	
NITROXYLÉNY, TUHÉ	3447	
NITROZILCHLORID	1069	
NITY, VÝBUŠNÉ	0174	

Pomenovanie	UN	Poznámka
N-METYLANILÍN	2294	
N-METYLBUTYLAMÍN	2945	
N-METYLMORFOLÍN	2535	
NONÁNY	1920	
NONYLTRICHLÓRSILÁN	1799	
<i>n-pentán: pozri</i>	1265	
n-PROPANOL	1274	
n-PROPYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ)	2740	
n-PROPYLACETÁT (OCTAN n-PROPYLNATÝ)	1276	
n-PROPYLBENZÉN	2364	
n-PROPYLDUSIČNAN	1865	
n-PROPYLIZOKYANÁT	2482	
<i>NTO</i>	0490	
NUKLEÁT ORTUŤNATÝ	1639	
o-DICHLÓRBENZÉN	1591	
ODPADOVÁ KYSELINA	1906	
Odpadová vlna mokrá	1387	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
Odpadový textil, mokrý	1857	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
Odpady obsahujúce horľavé kvapalné látky, i.n. majúce bod vzplanutia nad 60°C: pozri	3175	
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0333	Pozri 2.2.1.1.7
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0334	Pozri 2.2.1.1.7
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0335	Pozri 2.2.1.1.7
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0336	Pozri 2.2.1.1.7
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0337	
OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ	1306	
OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN	1800	
OKTADIÉN	2309	
OKTAFLUÓR-2-BUTEN	2422	
OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN	1976	

Pomenovanie	UN	Poznámka
OKTAFLUÓRPROPÁN	2424	
OKTÁNY	1262	
OKTOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226	
OKTOGÉN, ZNECITLIVENÝ	0484	
OKTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0266	
OKTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0266	
OKTONAL	0496	
OKTYLALDEHYDY	1191	
OKTYLTRICHLÓRSILÁN	1801	
OLEÁT ORTUŤNATÝ	1640	
<i>Oleum</i> : pozri	1831	
<i>Omega-brómacetón</i> : pozri	2645	
ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	3313	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	3101	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3111	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ	3102	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3112	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	3103	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3113	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ	3104	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3114	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	3105	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3115	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ	3106	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3116	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	3107	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3117	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ	3108	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3118	Preprava zakázaná

Pomenovanie	UN	Poznámka
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	3109	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3119	Preprava zakázaná
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ	3110	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3120	Preprava zakázaná
ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	3280	
ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I.N.	3465	
ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	2788	
ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	3146	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2787	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3020	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3019	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2786	
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3279	
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N	3278	
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3464	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2784	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3018	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3017	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2783	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2762	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2996	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2995	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2761	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ	3392	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3394	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3398	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3399	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ	3391	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3393	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3395	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3396	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	3397	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	3400	
ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3282	
ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3467	
ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ	2606	
ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ	2413	
ORTUŤ	2809	
ORTUŤ OBSIAHNUTÁ VO VYROBENÝCH PREDMETOCH	3506	
OXID ARZENIČNÝ	1559	
OXID ARZENITÝ	1561	
OXID BÁRNATÝ	1884	
OXID DRASELNÝ	2033	
OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)	2421	Preprava zakázaná
OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1660	
OXID DUSNÝ	1070	
OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2201	
OXID FOSFOREČNÝ	1807	
OXID FOSFORITÝ	2578	
OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ	1463	
OXID OLOVIČITÝ	1872	
OXID ORTUŤNATÝ	1641	
OXID OSMIČELÝ	2471	
OXID SIRIČITÝ	1079	
OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829	
OXID SODNÝ	1825	
OXID UHLIČITÝ	1013	
OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2187	

Pomenovanie	UN	Poznámka
Oxid uhličitý, tuhý (suchý ľad)	1845	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS ak sa využíva ako chladiaci prostriedok podľa odd. 5.5.3
OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1016	
OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	2862	
Oxid vápenatý	1910	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ, získaný z prečistenia uhoľného plynu	1376	
OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	1939	
OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ	1810	
OXIDOCHLORID CHROMITÝ	1758	
OXIDOCHLORID SELÉNNY	2879	
OXIDO-CHLORID VANADITÝ	2443	
OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3099	
OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3098	
OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORĽAVÁ	3137	Preprava zakázaná
OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3087	
OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3085	
OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	3139	
OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	1479	
OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	3121	Preprava zakázaná
OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	3100	Preprava zakázaná
OXIKYANID ORTUŤNATÝ, ZNECITLIVENÝ	1642	
PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV	1863	
PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86)	3165	
PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený	1379	
PARAFORMALDEHYD	2213	
PARALDEHYD	1264	
PENTABORÁN	1380	
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm.	0150	
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0150	

Pomenovanie	UN	Poznámka
PENTAERYTRITETRANITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku	0411	
PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0150	
PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0150	
PENTAERYTRITOLPENTANITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku	0411	
PENTAFLUÓRETÁN	3220	
Pentafluóretán, 1,1,1-trifluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluóretánu a 52 % 1,1,1-trifluóretánu	3337	
PENTACHLÓRETÁN	1669	
PENTACHLÓRFENOL	3155	
PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ	2567	
PENTAKARBONYL ŽELEZA	1994	
PENTAMETYLHEPTÁN	2286	
PENTÁN-2,4-DIÓN	2310	
PENTANOLY	1105	
PENTÁNY, kvapalné	1265	
PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0151	
PERFLUÓR(ETYLVINYLÉTER)	3154	
PERFLUÓR(METYLVINYLÉTER)	3153	
PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrtý, bez zapalovača	0124	
PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrtý, bez zapalovača	0494	
Perchlóretylén: pozri	1897	
PERCHLÓRMETYLMERKAPTÁN	1670	
PEROXID BÁRNATÝ	1449	
PEROXID DRASELNÝ	1491	
PEROXID HOREČNATÝ	1476	
PEROXID LÍTNÝ	1472	
PEROXID MOČOVINY	1511	
PEROXID SODNÝ	1504	
PEROXID STRONTNATÝ	1509	
PEROXID VÁPENATÝ	1457	

Pomenovanie	UN	Poznámka
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2014	
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2984	
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka	2015	
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka	2015	
PEROXID ZINOČNATÝ	1516	
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	1483	
PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	3247	
PEROXOSÍRAN AMÓNNY	1444	
PEROXOSÍRAN DRASELNÝ	1492	
PEROXOSÍRAN SODNÝ	1505	
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3216	
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3215	
PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3348	
PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ	3345	
PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3024	
PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3026	
PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3021	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2776	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3010	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3009	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ	2775	
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2778	
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3012	
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3011	
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ	2777	
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3014	
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3013	
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ	2779	
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3025	

Pomenovanie	UN	Poznámka
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDO VATÝ	3027	
PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	2903	
PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, I. N.	2902	
PESTICÍD, TUHÝ, JEDO VATÝ, I. N.	2588	
PETN ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0150	
PETN najmenej so 7 % hm. vosku	0411	
PETN, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0150	
PIKOLÍNY	2313	
PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1349	
PIKRAMAN SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0235	
PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1517	
PIKRAMAN ZIRKONIČITÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0236	
PIKRAMID	0153	
PIKRAN AMÓNNY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	1310	
PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	0004	
PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1347	
PIKRAN, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1336	
PIKRAN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0282	
PIPERAZÍN	2579	
PIPERIDÍN	2401	
<i>Pivaloylchlorid: pozri</i>	2438	
PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary	3314	
PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	2006	
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3312	
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N	3158	
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N	3311	
PLYN CHLADIACI, I.N.	1078	
PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.	3354	
PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.	1968	

Pomenovanie	UN	Poznámka
PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3355	
PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3161	
PLYN SKVAPALNENÝ, I.N	3163	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3308	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3160	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3309	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	3162	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3307	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	3310	
PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3157	
PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1954	
PLYN STLAČENÝ, I.N.	1956	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1953	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3305	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	1955	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3303	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	3306	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N.	3304	
PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3156	
PLYNOVÉ BOMBIČKY bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2037	
PLYNOVÝ OLEJ	1202	
PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	1058	
<i>p-menta-1,8-dién: pozri</i>	2052	
p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN	1369	
POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	0495	
POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	0497	
POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	0498	
POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	0499	
POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	0501	

Pomenovanie	UN	Poznámka
POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2733	
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2734	
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2735	
POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	3259	
POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ	3432	
POLYMÉROVÉ GULÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary	2211	
POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	2818	
POLYVANADIČNAN AMÓNNY	2861	
PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	3164	
PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	3164	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0349	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0350	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0351	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0352	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0353	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0354	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0355	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0356	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0462	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0463	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0464	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0465	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0466	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0467	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0468	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0469	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0470	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0471	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0472	

Pomenovanie	UN	Poznámka
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0358	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0359	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0473	Preprava zakázaná
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0474	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0475	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0476	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0477	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0478	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0479	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0480	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0481	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0485	
PREDMETY, EEI	0486	
PREDMETY, PYROFORICKÉ	0380	
PRIBUDLINA	1201	
<i>Prípravky obsahujúce horľavé kvapalné látky, i.n. majúce bod vzplanutia nad 60°C: pozri</i>	3175	
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	1263	
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3066	
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3470	
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3469	
PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé	1210	
PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	1268	
PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2200	
PROPÁN	1978	
PROPÁNTIOLY	2402	
PROPIONALDEHYD	1275	
PROPIONITRIL	2404	
PROPIONYLCHLORID	1815	
PROPYL FORMIÁT (MRAVČANY PROPYLNATÉ)	1281	

Pomenovanie	UN	Poznámka
PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY	1274	
PROPYLAMÍN	1277	
PROPYLÉN	1077	
<i>Propylén dvojchlorid: pozri</i>	1279	
PROPYLÉN TETRAMÉR	2850	
<i>Propylén trimer: pozri</i>	2057	
PROPYLÉNCHLÓRHYDRÍN	2611	
PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	1921	
PROPYLÉNOXID	1280	
<i>Propylchlorid: pozri</i>	1278	
<i>Propylmerkaptan: pozri</i>	2402	
PROPYLTRICHLÓRSILÁN	1816	
PUŠNÝ PRACH BEZDYMOVÝ	0509	
PUŠNÝ PRACH V PELETÁCH	0028	
PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	0160	
PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	0161	
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0159	
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu	0433	
PUŠNÝ PRACH, LISOVANÝ	0028	
PUŠNÝ PRACH, PASTA, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0159	
PUŠNÝ PRACH, PASTA, NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu	0433	
PUŠNÝ PRACH, zrnitý alebo práškový	0027	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3350	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3352	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3351	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	3349	
PYRIDÍN	1282	
PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3194	
PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	2845	

Pomenovanie	UN	Poznámka
PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3200	
PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	2846	
PYROFORICKÁ ZLIATINA , I. N.	1383	
PYROFORICKÝ KOV, I. N.	1383	
PYROLIDÍN	1922	
PYROSULFURYLCHLORID	1817	
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0428	
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0429	
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0430	
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0431	
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0432	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2919	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY	3331	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2978	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY	2977	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2912	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3321	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY	3324	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3322	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY	3325	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	3327	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2915	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3332	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY	3333	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2917	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY	3329	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY	3328	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2916	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3323	

Pomenovanie	UN	Poznámka
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, ŠTIEPNY	3330	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	3326	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2913	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	2910	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÁZDNY OBAL	2908	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PREDMETY	2911	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA	2909	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÍSTROJE	2911	
RAKETOVÉ MOTORY	0186	
RAKETOVÉ MOTORY	0280	
RAKETOVÉ MOTORY	0281	
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	0250	
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	0322	
RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	0395	
RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	0396	
RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	0238	
RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	0240	
RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	0453	
RAKETY s inertnou hlavicou	0183	
RAKETY s inertnou hlavicou	0502	
RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0397	
RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0398	
RAKETY s trhacou náložou	0180	
RAKETY s trhacou náložou	0181	
RAKETY s trhacou náložou	0182	
RAKETY s trhacou náložou	0295	
RAKETY s výmetnou náplňou	0436	
RAKETY s výmetnou náplňou	0437	

Pomenovanie	UN	Poznámka
RAKETY s výmetnou náplňou	0438	
RDX A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
RDX A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
RDX A ZMES HMX, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
RDX A ZMES HMX, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
RDX A ZMES OCTOGÉN, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizovaného prostriedku	0391	
RDX A ZMES OCTOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	
RDX, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072	
RDX, ZNECITLIVENÝ	0483	
<i>Redukčné zložky farieb: pozri</i>	1263	
<i>Redukčné zložky farieb: pozri</i>	3066	
<i>Redukčné zložky farieb: pozri</i>	3469	
<i>Redukčné zložky farieb: pozri</i>	3470	
RESORCINOL	2876	
REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ	0070	
RICÍNOVÁ DRVINA	2969	
RICÍNOVÁ MÚČKA	2969	
RICÍNOVÉ GRANULE	2969	
RICÍNOVÉ VLOČKY	2969	
<i>Riediace zložky farieb: pozri</i>	1263	
<i>Riediace zložky farieb: pozri</i>	3066	
<i>Riediace zložky farieb: pozri</i>	3469	
<i>Riediace zložky farieb: pozri</i>	3470	
<i>Ropná smola: pozri</i>	2811	
ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	1075	
ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ	1071	
ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	0360	
ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	0361	
ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	0500	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0073	
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0364	
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0365	
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0366	
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	0030	
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	0255	
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	0456	
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	0029	
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	0267	
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	0455	
ROZNETKA, BEZPEČNOSTNÁ	0105	
ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ	0101	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0106	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0107	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0257	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0367	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	0408	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	0409	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	0410	
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0316	
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0317	
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0368	
Rozriedené bitumeny pri alebo nad 100 °C a pod ich bodom vzplanutia	3257	
Rozriedené bitumeny s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad ich bodom vzplanutia	3256	
Rozriedené bitumeny s bodom vzplanutia nie viac než 60°C: pozri	1999	
ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrtý	0099	
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku	2672	
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50 % amoniaku	2073	
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % amoniaku	3318	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného	3320	
ROZTOK BRÓMU	1744	
ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	1043	
ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole	1289	
ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	2478	
ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé	1866	
RUBÍDIUM	1423	
<i>Rumelka: pozri</i>	2025	
RYBÍ ODPAD, NESTABILIZOVANÝ	1374	
Rybí odpad, stabilizovaný	2216	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
RYBIA MÚČKA, NESTABILIZOVANÁ	1374	
Rybia múčka, stabilizovaná	2216	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
SALICYLAN ORTUŤNATÝ	1644	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B	3221	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3231	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C	3223	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3233	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D	3225	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3235	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E	3227	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E , KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3237	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F	3229	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3239	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B	3222	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3232	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C	3224	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3234	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D	3226	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3236	Preprava zakázaná

Pomenovanie	UN	Poznámka
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E	3228	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E , KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3238	Preprava zakázaná
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F	3230	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3240	Preprava zakázaná
SELÉNANY	2630	
SELENIČITANY	2630	
SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2202	
Seno	1327	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS s výnimkou os. ustanovenia CW54
Seskvichlorid železitý, bezvodý: pozri	1773	
SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1341	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0196	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0197	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0313	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0487	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0507	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0194	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0195	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0505	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0506	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0192	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0193	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0492	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0493	
SIGNÁLNE ZARIADENIA , RUČNÉ	0191	
SIGNÁLNE ZARIADENIA , RUČNÉ	0373	
SILÁN	2203	
SILICID HORČÍKA	2624	
SILICID VÁPENATÝ	1405	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Silicid vodíka</i> : pozri	2203	
<i>Sintín</i> : pozri	1992	
SÍRA	1350	
SÍRA, ROZTAVENÁ	2448	
SÍRAN HYDROXYLAMÍNU	2865	
SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny	1794	
SÍRAN ORTUŤNATÝ	1645	
SÍRAN VANADYLU	2931	
SÍROVODÍK	1053	
Slama	1327	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS s výnimkou os. ustanovenia CW54
<i>Slavsilán</i> : pozri	2922	
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	1693	
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.	3448	
SODÍK	1428	
SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	1907	
SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	3140	
SOLI ALKALOIDOV, TUHÉ, I. N.	1544	
SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ	2465	
Spaľovací motor poháňaný horľavým plynom alebo spaľovací motor poháňaný horľavou kvapalinou, alebo vozidlo poháňané horľavým plynom, alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalinou, alebo motor s palivovými článkami poháňaný horľavým plynom, alebo motor s palivovými článkami poháňaný horľavou kvapalinou, alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavým plynom, alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavou kvapalinou".	3166	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
STIBÍN	2676	
STRELY s trhacou náložou	0167	
STRELY s trhacou náložou	0168	
STRELY s trhacou náložou	0169	
STRELY s trhacou náložou	0324	
STRELY s trhacou náložou	0344	
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0346	
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0347	

Pomenovanie	UN	Poznámka
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0426	
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0427	
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0434	
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0435	
STRELY, inertné so stopovkou	0345	
STRELY, inertné so stopovkou	0424	
STRELY, inertné so stopovkou	0425	
STRYCHNÍN	1692	
STRYCHNÍNOVÉ SOLI	1692	
STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	Preprava zakázaná
STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	2055	
SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2780	
Suchý ľad	1845	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS ak sa využíva ako chladiaci prostriedok podľa odd. 5.5.3
SULFID AMÓNNY, ROZTOK	2683	
SULFID DIPIKRYLU, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	2852	
SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený s menej ako 10 % hm. vody	0401	
SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	1382	
SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ	1382	
SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody	1847	
SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu	1340	
SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu	1343	
SULFID KARBONYLU	2204	
SULFID SELÉNNY	2657	
SULFID SODNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	1385	
SULFID SODNÝ, BEZVODÝ	1385	
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody	1849	
SULFID TITANIČITÝ	3174	
SULFID UHLIČITÝ	1131	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Sulfid uhličitý: pozri</i>	1131	
SUPEROXID DRASELNÝ	2466	
SUPEROXID SODNÝ	2547	
SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	3316	
SUROVÁ ROPA	1267	
SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, HORĽAVÁ JEDOVATÁ	3494	
SVETLICE, LETECKÉ	0093	
SVETLICE, LETECKÉ	0403	
SVETLICE, LETECKÉ	0404	
SVETLICE, LETECKÉ	0420	
SVETLICE, LETECKÉ	0421	
SVETLICE, POZEMNÉ	0092	
SVETLICE, POZEMNÉ	0418	
SVETLICE, POZEMNÉ	0419	
<i>Šelak: pozri</i>	1263	
<i>Šelak: pozri</i>	3066	
<i>Šelak: pozri</i>	3469	
<i>Šelak: pozri</i>	3470	
ŠŤAVELAN ETYLNATÝ	2525	
terc-BUTYLCYKLOHEXYL CHLÓRFORMIÁT (CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL)	2747	
terc-BUTYLCHLÓRNAN	3255	Preprava zakázaná
terc-BUTYLIZOKYANÁT	2484	
TÉRFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, KVAPALNÉ	3151	
TÉRFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, TUHÉ	3152	
TERPÉNOVÉ UHLÍKOVODÍKY, I. N.	2319	
TERPENTÍN	1299	
TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	1300	
TERPINOLÉN	2541	
TETRABRÓMETÁN	2504	

Pomenovanie	UN	Poznámka
<i>Tetrabrómetán: pozri</i>	2504	
<i>Tetraetyl olova: pozri</i>	1649	
<i>Tetraetyl olova: pozri</i>	1649	
<i>Tetraetyl olova: pozri</i>	1649	
TETRAETYLDITIOPYRO-FOSFÁT	1704	
TETRAETYLÉN PENTAMÍN	2320	
TETRAETYL SILIKÁT	1292	
TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	1081	
TETRAFLUÓRMETÁN	1982	
TETRAHYDRID OBÓRITAN DRASELNÝ	1870	
TETRAHYDROFURÁN	2056	
TETRAHYDROFURFURYLAMÍN	2943	
TETRAHYDROTIOFÉN	2412	
TETRACHLÓRETÁN: pozri	1702	
TETRACHLÓRETYLÉN	1897	
TETRAKARBONYL NIKLU	1259	
<i>Tetrametooxysilán: pozri</i>	2606	
<i>Tetrametyl olova: pozri</i>	1649	
TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, ROZTOK	1835	
TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, TUHÝ	3423	
TETRAMETYL SILÁN	2749	
TETRANITROANILÍN	0207	
TETRANITROMETÁN	1510	
TETRAOXID DIDUSÍKA	1067	
TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	1067	
TETRAZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	0114	Preprava zakázaná
TETRYL	0208	
<i>Tia-4-pentanal: pozri</i>	2785	
TINKTÚRY LEKÁRSKE	1293	

Pomenovanie	UN	Poznámka
TIOFÉN	2414	
TIOFOSGÉN	2474	
TIOGLYKOL	2966	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2772	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3006	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3005	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2771	
TIOKYANÁT ORTUŤNATÝ	1646	
TIONYLCHLORID	1836	
TITÁN HUBOVITÝ, GRANULE	2878	
TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK	2878	
TITÁN PRÁŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	1352	
TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ	2546	
TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I.N.	1353	
TKANINY RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	
TKANINY SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	
TKANINY ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	
TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá	1210	
TNT A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	0388	
TNT A ZMES TRINITROBENZÉNU	0388	
TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3366	
TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1356	
TNT, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0209	
TOLUÉN	1294	
TOLUÉNDIIZOKYANÁT	2078	
TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	1708	
TOLUIDÍNY, TUHÉ	3451	
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicaou	0450	
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej	0449	

Pomenovanie	UN	Poznámka
TORPÉDA s trhacou náložou	0329	
TORPÉDA s trhacou náložou	0330	
TORPÉDA s trhacou náložou	0451	
TOXÍNY EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	3172	
TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	3462	
Trans-2-BUTYLÉNU	1012	
TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	0212	
TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	0306	
<i>Tremolit</i> : pozri	2590	
TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné	0043	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A	0081	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	0331	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	0082	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	0331	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C	0083	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D	0084	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	0332	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	0241	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	0332	
TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	2501	
TRIALLYLAMÍN	2610	
TRIALLYLBORÁT	2609	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2764	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2998	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2997	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2763	
TRIBUTYLAMÍN	2542	
TRIBUTYLFOSFÁN	3254	
TRIETYLAMÍN	1296	

Pomenovanie	UN	Poznámka
TRIETYLÉNTETRAMÍN	2259	
TRIETYLFOFORITAN	2323	
TRIFLUÓMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3136	
TRIFLUÓRACETYLCHLORID	3057	
TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	1082	
TRIFLUÓRMETÁN	1984	
TRICHLÓRACETYLCHLORID	2442	
TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ	2321	
TRICHLÓRBUTÉN	2322	
TRICHLÓRETYLÉN	1710	
TRICHLÓRSILÁN	1295	
TRIIZOBUTYLÉN	2324	
TRIIZOPROPYLBORÁT	2616	
TRIKREZYLFOFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	2574	
TRIMETYLACETYLCHLORID	2438	
TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	1083	
TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	1297	
TRIMETYLBORÁT	2416	
TRIMETYLKYKLOHEXYLAMÍN	2326	
TRIMETYLFOFORITAN	2329	
TRIMETYLHEXAMETYLÉN-DIAMÍN	2327	
TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIIZO-KYANÁT	2328	
TRIMETYLCHLÓRSILÁN	1298	
TRINITROANILÍN	0153	
TRINITROANISOL	0213	
TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3367	
TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1354	
TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0214	
TRINITROFENETOL	0218	

Pomenovanie	UN	Poznámka
TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3364	
TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 30% hm. vody	1344	
TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0154	
TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN	0208	
TRINITROFLUORENON	0387	
TRINITROCHLÓRBENZÉN	0155	
TRINITROCHLÓRBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3365	
TRINITRO-m-KREZOL	0216	
TRINITRONAFTALÉN	0217	
TRINITRORESORCIÁT OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	Preprava zakázaná
TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0219	
TRINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0394	
TRINITROTOLUÉN A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	0388	
TRINITROTOLUÉN A ZMES TRINITROBENZÉNU	0388	
TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3366	
TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1356	
TRINITROTOLUÉN, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0209	
TRIPROPYLAMÍN	2260	
TRIPROPYLÉN	2057	
TRITONAL	0390	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.	3190	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N.	3191	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3128	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.	3088	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, OXIDUJÚCA, I. N.	3127	Preprava zakázaná
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3192	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3126	
TUHÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I.N., pri alebo nad 240 °C	3258	
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia nad 60°C	3175	

Pomenovanie	UN	Poznámka
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3243	
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3244	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.	3132	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	2813	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	3134	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N.	3133	Preprava zakázaná
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	3135	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	3131	
UHLIE, AKTIVOVANÉ	1362	
UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	1361	
<i>Uhoľná smola: pozri</i>	2811	
UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N.	1965	
UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	1964	
UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3295	
Uhlový papier: pozri	1379	
UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1023	
UNDEKÁN	2330	
UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0173	
VALERALDEHYD	2058	
VALERYLCHLORID	2502	
VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY	2863	
VÁPNIK	1401	
VÁPNIK PYROFORICKÝ	1855	
VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA	3170	
VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA	3170	
VÍNAN ANTIMONODRASELNÝ	1551	
VINYL BUTYRÁT (MASLAN VINYLNATÝ), STABILIZOVANÝ	2838	
VINYLACETÁT (VINYLOCTAN), STABILIZOVANÝ	1301	
Vinylbenzén: pozri	2055	

Pomenovanie	UN	Poznámka
VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	1085	
VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1302	
VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	1860	
VINYLCHLÓRACETÁT (VINYLCHLÓROCTAN)	2589	
VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	1086	
VINYLIDÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ	1303	
VINYLIPOBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1304	
VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1087	
VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ	3073	
VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	2618	
VINYLTRICHLÓRSILÁN	1305	
VLÁKNA IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I.N.	1353	
Vlákná rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	1372	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
Vlákná rastlinné, suché	3360	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS s výnimkou os. ustanovenia CW54
VLÁKNA RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	
VLÁKNA SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	
VLÁKNA ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	
<i>Vnútorne nátery sudov alebo nádob: pozri</i>	1139	
VODÍK V ZÁSOBNÍKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM BALENÝ SO ZARIADENÍM	3468	
VODÍK V ZÁSOBNÍKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM OBSIAHNUTÝ V ZARIADENÍ	3468	
VODÍK V ZÁSOBNÍKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM	3468	
VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1966	
VODÍK, STLAČENÝ	1049	
VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina	0190	
VÝBUŠNÉ LÁTKY, VEĽMI NECITLIVÉ	0486	
VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ	1202	
VÝROBKY PARFUMÉRIE s horľavými rozpúšťadlami	1266	
VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC	3269	

Pomenovanie	UN	Poznámka
VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	1169	
VÝŤAŽKY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	1197	
VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1003	
VZDUCH, STLAČENÝ	1002	
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	3167	
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná	3168	
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	3169	
XANTÁTY	3342	
XENÓN	2036	
XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2591	
XYLENOLY, KVAPALNÉ	3430	
XYLENOLY, TUHÉ	2261	
XYLÉNOVÉ PIŽMO	2956	
XYLÉNY	1307	
XYLIDÍNY, KVAPALNÉ	1711	
XYLIDÍNY, TUHÉ	3452	
XYLYLBROMID, KVAPALNÝ	1701	
XYLYLBROMID, TUHÝ	3417	
ZÁBLESKOVÝ PRACH	0094	
ZÁBLESKOVÝ PRACH	0305	
ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné látky ako výbavu	3072	
ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE	2990	
ZAMORENÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA	3359	
ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtnutá škatuľka)	1944	
ZÁPALKY, KAPSLE	0044	
ZÁPALKY, KAPSLE	0377	
ZÁPALKY, KAPSLE	0378	
ZÁPALKY, ĽAHKO ZAPÁLITEĽNÉ	1331	
ZÁPALKY, VOSKOVÉ "VESTA"	1945	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ZÁPALKY, ZAPALOVAČE	2254	
ZÁPALNICA	0066	
ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom	0103	
ZAPALOVAČE	0121	
ZAPALOVAČE	0314	
ZAPALOVAČE	0315	
ZAPALOVAČE	0325	
ZAPALOVAČE	0454	
ZAPALOVAČE obsahujúce horľavý plyn	1057	
ZAPALOVAČE RÚRKOVITÉ	0319	
ZAPALOVAČE RÚRKOVITÉ	0320	
ZAPALOVAČE RÚRKOVITÉ	0376	
ZAPALOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY	0131	
ZAPALOVAČE, TUHÉ s horľavou kvapalnou látkou	2623	
ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou	0248	
ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou	0249	
ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHL'OVODÍKOVÝM PLYNOM s vypúšťacím zariadením	3150	
ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHL'OVODÍKOVÝM PLYNOM s vypúšťacím zariadením	3150	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce horľavé kvapaliny	3477	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce horľavé kvapaliny	3473	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce látky reagujúce s vodou	3476	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn	3478	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride	3479	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce horľavé kvapaliny	3473	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce korozívne látky	3477	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce látky reagujúce s vodou	3476	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn	3478	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce vodík v kovovom hydride	3479	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce horľavé kvapaliny	3473	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce korozívne látky	3477	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce látky reagujúce s vodou	3476	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn	3478	
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce vodík v kovovom hydride	3479	
ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu	1972	
ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	1971	
ZINKOVÝ POPOL	1435	
ZINKOVÝ PRACH	1436	
ZINKOVÝ PRÁŠOK	1436	
ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody	1358	
ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2008	
ZIRKÓNIUM SUCHÉ ako plechy, pásy alebo stočený drôt	2009	
ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORLÁVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	1308	
ZIRKÓNIUM, ODPAD	1932	
ZIRKÓNIUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabule, pruhy (tenšie ako 254 μ , ale nie tenšie ako 18 μ)	2858	
ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ I. N.	1421	
ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ	1854	
ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, KVAPALNÉ	1422	
ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, TUHÉ	3404	
ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869	
ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.	1393	
ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ	1855	
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0382	
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0383	
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0384	
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0461	
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3141	
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.	1549	
ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická	1556	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, I. N., anorganická	1557	
ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	1564	
ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.	1566	
ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	2026	
ZLÚČENINA KADMIA	2570	
ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.	2291	
ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	2024	
ZLÚČENINA ORTUTI, TUHÁ, I. N.	2025	
ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	3440	
ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	3283	
ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.	1707	
ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	3284	
ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	3285	
Zmagnetizovaný materiál	2807	Nie je predmetom Prílohy 2 SMGS
Zmes A 0: pozri	1965	
Zmes A 01: pozri	1965	
Zmes A 02: pozri	1965	
Zmes A 1: pozri	1965	
Zmes A: pozri	1965	
ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO	1712	
ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ	1574	
Zmes B 1: pozri	1965	
Zmes B 2: pozri	1965	
Zmes B: pozri	1965	
ZMES BUTYLÉNOV	1012	
Zmes C: pozri	1965	
ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO	1487	
ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO	1499	
ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU najviac s 12,5 % etylénoxidu	3070	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu	1952	
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	1041	
ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu	3298	
ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu	2983	
ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu	3299	
ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu	3297	
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	3300	
<i>Zmes F1: pozri</i>	1078	
<i>Zmes F2: pozri</i>	1078	
<i>Zmes F3: pozri</i>	1078	
ZMES HEXAETYL TETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	1612	
ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	1458	
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	3407	
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ	1459	
ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, PYROFORICKÁ	2441	
ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % aktívneho chlóru (8,8 % aktívneho kyslíka)	1748	
ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac ako 39 % aktívneho chlóru (8,8 % aktívneho kyslíka)	3485	
ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac než 10 % no maximálne s 39 % aktívneho chlóru	3486	
ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	1581	
ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	1582	
ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	1786	
ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	1786	
ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ	1647	
ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA	1649	
ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA, HORLAVÁ	3483	
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1826	
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1826	
<i>ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ: pozri</i>	1826	
ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO	1975	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA	1975	
Zmes P1: pozri	1060	
Zmes P2: pozri	1060	
ZMES PENTAERYTRITOL TETRANITÁT, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	3344	
ZMES PENTAERYTRITETRANITRÁT, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	3344	
ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (ami), vodou a najviac 5 % peroxyoctovej kyseliny, STABILIZOVANÁ	3149	
ZMES PETN, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	3344	
ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	2869	
ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	0389	
ZMES TRINITROTOLUÉNU S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	0389	
ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ	2034	
ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	1912	
Zmesi tuhých látok OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia nad 60°C	3175	
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I.N.	3379	
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N.	3380	
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0204	
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0296	
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0374	
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1263	
ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN najviac s 1,5% oleja a najviac 11 % vlhkosti	2217	
ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac 11 % hm. vlhkosti	1386	
ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náchylnom na samoohrev	2793	
ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu	1376	
ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNY	2830	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N.	2920	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.	2922	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3264	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3265	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3093	

Pomenovanie	UN	Poznámka
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3094	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	3301	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3266	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3267	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORľAVÁ, I. N.	2921	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	2923	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3260	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3261	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I.N.	3084	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3096	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I.N.	3095	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3262	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.	3263	
ŽIVICOVÝ OLEJ	1286	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA	2715	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ	1318	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU	1330	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA	1313	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ	1314	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU	2714	
ŽLTÝ FOSFOR, ROZTAVENÝ: pozri	2447	

Kapitola 3.3

Osobitné ustanovenia pre určité látky alebo predmety

- 3.3.1** Keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené, že na látku alebo predmet sa vzťahuje osobitné ustanovenie, význam a požiadavky týchto osobitných ustanovení sú uvedené nižšie.
- 16** Vzorky nových alebo už existujúcich výbušných látok alebo predmetov, sa môžu prepravovať podľa pokynov príslušných orgánov (pozri pododsek 2.2.1.1.3) na účely zahrňujúce skúšanie, klasifikáciu, výskum a vývoj, kontrolu kvality alebo ako obchodné vzorky. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré nie sú navlhčené alebo znečistené, musí byť podľa požiadaviek príslušného orgánu menšia než 10 kg pre malé odosielané kusy,. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré sú navlhčené alebo znečistené, musí byť menšia ako do 25 kg.
- 23** Aj keď táto látka vykazuje nebezpečenstvo vznietenia, prejaví sa to len v podmienkach veľmi silného požiaru v uzavretých priestoroch.
- 32** V akejkoľvek inej forme táto látka nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 37** Látka nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak je pokrytá.
- 38** Látka nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak obsahuje maximálne 0,1 % karbidu vápenatého.
- 39** Látka nepodlieha ustanoveniam SMGS, ak obsahuje menej než 30 % alebo minimálne 90 % kremíka.
- 43** Pokiaľ sú tieto látky podané na prepravu ako pesticídy, musia sa prepravovať pod príslušnou položkou pre pesticíd a podľa platných ustanovení pre pesticídy (pozri pododseky 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11.2).
- 45** Sulfidy a oxidy antimónu s obsahom arzénu najviac 0,5 % z celkovej hmotnosti, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 47** Ferrikyanidy a ferrokyanidy nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 48** Ak látka obsahuje viac než 20 % kyanovodíka, jej preprava je zakázaná.
- 59** Tieto látky nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak obsahujú maximálne 50 % horčíka.
- 60** Preprava látky s koncentráciou väčšou než 72 % je zakázaná.
- 61** Technickým pomenovaním, ktorým musí byť doplnené oficiálne prepravné pomenovanie, musí byť všeobecný názov podľa ISO (pozri tiež normu ISO 1750:1981 "*Pesticídy a iné poľnohospodárske chemikálie - všeobecné názvy (Pesticides and other agrochemicals - common names)*" v platnom znení), iné názvy uvedené v publikácii Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO). "*Odporúčaná klasifikácia pesticídov podľa nebezpečnosti a klasifikačných usmernení (Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification)*", alebo názov aktívnej látky (pozri tiež pododseky 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1)
- 62** Táto látka nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak obsahuje maximálne 4 % hydroxidu sodného.
- 65** Vodné roztoky peroxidu vodíka s menej ako 8 % peroxidu vodíka nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 103** Preprava dusitanov amónnych a zmesí anorganického dusitanu s amónnou soľou je zakázaná.

- 105** Nitrocelulóza zodpovedajúca opisu čísiel UN 2556 alebo 2557 môže byť zaradená do triedy 4.1.
- 113** Preprava chemicky nestálych zmesí je zakázaná.
- 119** Chladiace stroje zahrňujú stroje alebo iné zariadenia, ktoré boli skonštruované na špecifický účel a to udržiavať potraviny alebo iné výrobky vo vnútornom priestore na nízkej teplote, a tiež aj klimatizačné jednotky. Chladiace stroje a súčasti chladiacich strojov nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, pokiaľ obsahujú menej než 12 kg plynu triedy 2, skupiny A alebo O podľa pododseku 2.2.2.1.3, alebo pokiaľ obsahujú menej než 12 litrov roztoku amoniaku (číslo UN 2672).
- 122** Vedľajšie nebezpečenstvá, regulovaná a kritická teplota, ak taká je, ako aj čísla UN (druhovú pomenovania) pre každý už priradený prípravok organických peroxidov, sú uvedené v odseku 2.2.52.4
- 123** (Neobsadené)
- 127** Môže byť použitá iná inertná látka alebo iné inertné zmesi látok za predpokladu, že tieto látky majú rovnaké znečiteľujúce vlastnosti.
- 131** Hydratovaná sodná soľ kyseliny dichlorisokyanurovej nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 135** Hydratovaná sodná soľ kyseliny dichlorisokyanurovej nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 138** P-brómbenzylkyanid nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 141** Výrobky, ktoré boli vystavené dostatočnému tepelnému spracovaniu, takže počas prepravy nepredstavujú žiadne nebezpečenstvo nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 142** Múčka zo sójových bôbov extrahovaná rozpúšťadlom, ktorá obsahuje maximálne 1,5 % oleja a 11 % vlhkosti a prakticky neobsahuje nijaké horľavé rozpúšťadlo, nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 144** Vodný roztok obsahujúci maximálne s 24 % obj. alkoholu, nepodlieha ustanoveniam Prílohy k SMGS.
- 145** Alkoholické nápoje skupiny obalov III nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak sú prepravované v nádobách s objemom maximálne 250 litrov.
- 152** Klasifikácia tejto látky závisí od veľkosti častíc a od obalu, medzné hodnoty neboli doteraz experimentálne stanovené. Zodpovedajúce zaradenie je potrebné vykonať podľa ustanovení oddielu 2.2.1..
- 153** Táto položka platí len vtedy, ak bolo na základe skúšok preukázané, že tieto látky nie sú pri styku s vodou horľavé, nevykazujú tendenciu k samovznieteniu a zmes plynov, ktoré produkujú, nie je horľavá
- 162** (Neobsadené)
- 163** Látka menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 sa nesmie prepravovať pod touto položkou. Látky, ktoré sú prepravované pod touto položkou, môžu obsahovať maximálne 20 % nitrocelulózy za predpokladu, že nitrocelulóza neobsahuje viac než 12,6 % dusíku (v suchom stave).
- 168** Azbest, ktorý je ponorený alebo fixovaný v prírodnom alebo umelom spojive (ako je cement, plast, asfalt, živica alebo ruda) tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien, nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS. Hotové výrobky, ktoré obsahujú azbest a pritom túto požiadavku nesplňujú,

tiež nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS ak sú zabalené tak, že počas prepravy nemôže dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien.

- 169** Anhydrid kyseliny ftalovej v tuhom stave a tetrahydroftalanhydridy kyseliny ftalovej s najviac 0,05 % maleinanhydridu nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS. Anhydrid kyseliny ftalovej, roztavený pri teplote vyššej ako je jeho bod vzplanutia, s maximálne 0,05 % maleinanhydridu, sa priradení k číslu UN 3256.
- 172** Pre rádioaktívne materiály s vedľajším nebezpečenstvom platí :
- a) odosielané kusy musia byť označené nálepkou zodpovedajúcou každému vedľajšiemu nebezpečenstvu, ktoré predstavujú materiály; zodpovedajúce veľké nálepky sa umiestnia na vozne alebo kontajnery podľa príslušných ustanovení oddielu 5.3.1;
- b) rádioaktívny materiál sa priradí k skupinám obalov I, II alebo III, prípadne sa použijú skupinové kritériá uvedené v časti 2 podľa povahy nadradeného vedľajšieho nebezpečenstva.
- Opis požadovaný v pododseku 5.4.1.2.5.1 písm. b) musí zahŕňať opis týchto vedľajších nebezpečenstiev (napr. "VEDLAJŠIE NEBEZPEČENSTVO: 3, 6.1"), názov zložiek, ktoré v prevažnej miere prispievajú k tomuto (týmto) vedľajšiemu(ím) nebezpečenstvu(ám) a prípadne aj skupinu obalu. O obaloch pozri aj pododsek 4.1.9.1.5.
- 177** Síran bárnatý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 178** Toto označenie sa môže použiť len vtedy, ak v tabuľke A kapitoly 3.2 nie je iné vhodné označenie, a len so súhlasom príslušného orgánu štátu pôvodu (pozri pododsek 2.2.1.1.3).
- 181** Odosielané kusy obsahujúce tento typ látky musia byť označené nálepkou podľa vzoru 1 (pozri pododsek 5.2.2.2.2), ak príslušný orgán štátu pôvodu povolil, že sa táto nálepka na konkrétnom obale nemusí použiť, pretože výsledky skúšok ukázali, že látka v takomto obale nevykazuje žiadne výbušné vlastnosti (pozri pododsek 5.2.2.1.9).
- 182** Do skupiny alkalických kovov patrí lítium, sodík, kálium, rubídium a cézium.
- 183** Do skupiny alkalických zemín patrí magnézium, vápnik, stroncium a baryum.
- 186** Pri určovaní obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky ióny dusičnanu, pre ktoré je v zmesi k dispozícii ekvivalentné množstvo amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny.
- 188** Články a batérie podané na prepravu nepodliehajú iným ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak sú splnené tieto podmienky:
- a) článok z lítia alebo zliatiny lítia obsahuje maximálne 1 g lítia a výkon litium-ionového článku je maximálne 20 Wh.
- b) batéria z lítia alebo zliatiny lítia obsahuje celkovo maximálne 2 g lítia a výkon litium-ionovej batérie je maximálne 100 Wh. Na vonkajšom puzdre litium-ionových batérií, na ktoré sa vzťahuje toto ustanovenie, musí byť vyznačený výkon vo Wh, s výnimkou tých, ktoré sú vyrobené pred 1. januárom 2009;
- c) každý článok alebo batéria musí spĺňať ustanovenia pododseku 2.2.9.1.7 písm. a) a e);
- d) články a batérie, okrem tých, ktoré sú inštalované v zariadeniach, musia byť umiestnené vo vnútornom obale, ktorý úplne chráni článok alebo batériu. Články a batérie musia byť chránené tak, aby sa zabránilo skratu, vrátane ochrany pred kontaktom s vodivými materiálmi vnútri obalu, ktoré by mohli viesť ku skratu. Vnútorne obaly musia byť umiestnené v pevných vonkajších obaloch, ktoré spĺňajú ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5;
- e) batérie a články, ktoré sú inštalované v zariadeniach, musia byť chránené pred poškodením a skratom. Zariadenie musí byť vybavené účinnými prostriedkami, ktoré zabránia náhodnej aktivácii. Táto požiadavka sa neuplatňuje vôči zariadeniam, ktoré sú

špeciálne aktivované po dobu prepravy (vysielače systému rádiový frekvenčnej identifikácie (RFID), hodiny, snímače, atď.) a ktoré nie sú schopné generovať nebezpečný vývoj tepla. Pokiaľ nie je batéria chránená rovnocennou ochranou poskytovanou zariadením, v ktorom je inštalovaná, zariadenie musí byť umiestnené v pevnom vonkajšom obale vyrobenom z materiálu požadovanej pevnosti a konštrukcie zodpovedajúcej objemu obalu a jeho predpokladanému použitiu.

f) s výnimkou odosielaných kusov obsahujúcich diskové okrúhle články inštalované v zariadení (vrátane dosiek plošných spojov), alebo maximálne štyri články inštalované v zariadení, alebo maximálne dve batérie inštalované v zariadení, každý odosielaný kus musí byť označený:

- 1) údajom, že kus obsahuje „lítium kovové“ alebo prípadne „lítiové iónové“ články alebo batérie podľa skutočného stavu;
- 2) údajom, že sa s kusom musí zaobchádzať opatrne, a nápisom: „nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia odosielaného kusu“;
- 3) údajom, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia odosielaného kusu, čo zahŕňa kontrolu a v prípade potreby výmenu obalu; a
- 4) telefónnym číslom v prípade potreby doplňujúcich informácií.

g) každá zásielka jedného alebo viacerých odosielaných kusov označená v súlade s písm. (f), musí byť sprevádzaná dokumentom, ktorý obsahuje:

- 1) údaj, že odosielaný kus obsahuje „lítium kovové“ alebo prípadne „lítium iónové“ články alebo batérie;
- 2) údaj, že s odosielaným kusom sa musí zaobchádzať opatrne, a nápis, že existuje nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia odosielaného kusu;
- 3) údaj, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia odosielaného kusu, čo zahŕňa kontrolu a v prípade potreby nový obal;
- 4) telefónne číslo v prípade potreby doplňujúcich informácií.

h) s výnimkou batérií inštalovaných v zariadení, každý kus musí absolvovať skúšku pádom z výšky 1,2 m bez ohľadu na jeho nasmerovanie. Pritom nesmie vzniknúť poškodenie článkov alebo batérií v ňom obsiahnutých, ani posun obsahu, ktorý by viedol k vzájomnému kontaktu batérií (alebo článkov) a vypadnutie obsahu;

i) s výnimkou batérií inštalovaných v zariadení alebo balených so zariadením, celková hmotnosť (brutto) kusov nesmie prekročiť 30 kg.

Pod vyššie uvedenými ustanoveniami a tiež v prílohe 2 k SMGS; sa pod pojmom "obsah lítia" rozumie hmotnosť lítia v článku, ktorý obsahuje lítium alebo zliatinu zliatiny lítia.

Pre lítium kovové batérie a lítium iónové batérie existujú samostatné čísla UN, aby sa uľahčila preprava týchto batérií v osobitných druhoch prepravy a aby bolo možné uplatniť rôzne opatrenia v prípade núdze.

190 Aerosólové rozprašovače musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Aerosóly s objemom maximálne 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

191 Malé nádoby s objemom maximálne 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

- 194** UN číslo (druhové pomenovanie) pre každú už priradenú samovoľne reagujúcu látku je uvedené v odseku 2.2.41.4.
- 196** Prípravky, ktoré pri laboratórnych skúškach v kavitačnom stave nevybuchujú a ani sa prudko nespľávajú, ktoré pri ohrievaní pod uzáverom nereagujú a nevybuchujú, sa môžu prepravovať pod týmto pomenovaním. Prípravok musí byť tiež teplotne stabilizovaný, (t. j., teplota samourýchľovacieho rozkladu, (SADT) pre odosielaný kus hmotnosti 50 kg je najmenej 60°C pre 50 kg odosielaný kus). Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá sa prepravujú podľa ustanovení triedy 5.2 (pozri odsek 2.2.52.4)
- 198** Roztoky nitrocelulózy, obsahujúce maximálne 20 % nitrocelulózy sa môžu prepravovať obdobne ako farby, výrobky parfumérie prípadne tlačiarenské farby (pozri UN čísla 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 a 3470).
- 199** Zlúčeniny olova, ktoré, ak sú zmiešané v pomere 1:1000 s kyselinou soľnou 0,07 M a miešajú sa jednu hodinu pri teplote $23^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$, pričom vykazujú rozpustnosť maximálne 5 % (pozri ISO 3711: 1990 "Pigmenty na báze chrómanu olovnatého a chróman olovnatý – molybdanové pigmenty – špecifikácie a skúšobné postupy") sa považujú za nerozpustné a nevzťahujú sa na ne požiadavky Prílohy 2 k SMGS, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.
- 201** Zapaľovače a náplne do zapaľovačov musia spĺňať ustanovenia štátu, v ktorom boli naplnené. Musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Tekutá fáza plynu nesmie prekročiť 85 % objemu nádoby pri 15 °C. Nádoby vrátane uzáverov musia vydržať vnútorný tlak, ktorý zodpovedá dvojnásobku tlaku skvapalnených uhlíkovodíkových plynov pri teplote 55 °C. Mechanizmus ventilu a zapaľovacie zariadenia musia byť bezpečne utesnené, zalepené lepiacou páskou alebo zaistené prostredníctvom iného prostriedku alebo inak spevnené a skonštruované tak, aby sa počas prepravy zabránilo ich činnosti alebo úniku obsahu. Zapaľovače nesmú obsahovať viac než 10 g skvapalneného ropného plynu. Náplne do zapaľovačov nesmú obsahovať viac než 65 g skvapalneného ropného plynu.
- POZNÁMKA:** O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654.
- 203** Táto položka sa nesmie použiť pre UN 2315 polychlórované bifenyly, kvapalné a UN 3432 polychlórované bifenyly, tuhé.
- 204** (Neobsadené)
- 205** Táto položka sa nesmie použiť pre UN 3155 PENTACHLÓRFENOL.
- 207** Polymérové granuláty a plastové lisované zmesi môžu byť z polystyrénu, polymetylmetakrylátu alebo iného polymerickeho materiálu.
- 208** Obchodná forma hnojiva na báze dusičnanu vápenatého, ktorá pozostáva hlavne z podvojnej soli (dusičnanu vápenatého a dusičnanu amónneho), obsahujúcej maximálne 10 % dusičnanu amónneho a minimálne 12 % kryštalickej vody, nepodlieha ustanovenia Prílohy 2 k SMGS.
- 210** Toxíny rastlinného, živočíšneho alebo bakteriálneho pôvodu obsahujúce infekčné látky alebo toxíny, ktoré sa nachádzajú v infekčných látkach, sa musia zaradiť do triedy 6.2.
- 215** Táto položka platí len pre technicky čisté látky alebo prípravky z týchto látok so (SADT) vyššou než 75 °C, a preto sa netýka prípravkov, ktoré sú samovoľne reagujúcimi látkami (o samovoľne reagujúcich látkach pozri odsek 2.2.41.4).
- Homogénne zmesi obsahujúce maximálne 35 % hm. azodikarbonamidu a minimálne 65 % inertnej látky nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, pokiaľ nespĺňajú kritériá inej triedy.
- 216** Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám Prílohy 2 k SMGS a horľavé kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby boli predtým použité klasifikačné kritériá

triedy 4.1 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo v čase, keď sa obal, vozeň alebo kontajner zatvára, nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka. Tesne uzavreté balíčky a predmety, ktoré obsahujú menej než 10 ml horľavej kvapalnej látky skupiny obalov II alebo III, absorbovanej v tuhom materiáli, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS za predpokladu, že balík alebo predmet neobsahuje žiadne voľné kvapaliny.

- 217** Zmesi tuhých látok nepodliehajúcich ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, s jedovatými kvapalnými látkami sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby sa museli byť predtým použiť klasifikačné kritériá triedy 6.1 za predpokladu, že v čase nakládky alebo v čase, keď sa obal, vozeň alebo kontajner zatvára, nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka. Táto položka sa nesmie použiť v prípade tuhých látok obsahujúcich kvapalnú látku skupiny obalov I.
- 218** Zmesi tuhých látok nepodliehajúce ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS a žieravé kvapalné látky sa môžu prepravovať bez toho, aby sa museli byť predtým použiť klasifikačné kritériá triedy 8 za predpokladu, že v čase nakládky alebo v čase, keď sa obal, vozeň alebo kontajner zatvára, neboli viditeľné známky úniku kvapaliny.
- 219** Na geneticky modifikované mikroorganizmy (GMMO) a geneticky modifikované organizmy (GMO), balené a označené v súlade s pokynom o balení P904 odseku 4.1.4.1, sa nevzťahujú žiadne iné požiadavky Prílohy 2 k SMGS.
- Ak GMMO alebo GMO spĺňajú kritériá na zaradenie do triedy 6.1 alebo 6.2 (pozri odseky 2.2.61.1 a 2.2.62.1), platia požiadavky Prílohy 2 k SMGS na prepravu jedovaných alebo infekčných látok.
- 220** Bezprostredne za oficiálnym prepravným názvom je potrebné v zátvorke uviesť len technické pomenovanie názov horľavej kvapalnej zložky tohto roztoku alebo tejto zmesi.
- 221** Látky, zahrnuté pod túto položku, nesmú patriť k skupine obalov I.
- Ak látka, ktorej fyzikálne a chemické vlastnosti zodpovedajú danému popisu, nesplňuje klasifikačné kritériá podľa výsledkov skúšok, potom na túto látku sa nevzťahujú požiadavky uvedené v Prílohe 2 SMGS.
- Napríklad požiadavky uvedené v Prílohe 2 SMGS sa nevzťahujú na ferokremičitan, s veľkosťou častíc väčšou ako 3,2 mm.
- Látka musí za normálnych podmienok prepravy zostať v kvapalnom stave okrem prípadov, keď výsledky skúšok ukazujú, že citlivosť látky v zamrazenom stave nie je väčšia ako jej citlivosť v kvapalnom stave.
- 224** Ak sa skúškami nedá preukázať, že citlivosť látky v jej zmrazenom stave nie je vyššia ako v jej kvapalnom stave, potom táto látka musí počas prepravy ostať v kvapalnom stave. Nesmie zamrznúť pri teplotách vyšších ako -15°C .
- 225** Hasiace prístroje, ktoré patria pod túto položku, môžu byť kvôli zabezpečeniu svojej funkcie vybavené hnacími náplňami (bombičky, hnacie náplne s klasifikačným kódom 1.4C alebo 1.4S), bez zmeny zaradenia do triedy 2., skupiny A alebo O podľa pododseku 2.2.2.1.3 pod podmienkou, že celkové množstvo vyhorených výbušných látok (pohonných látok) neprekročí množstvo 3,2 g na každý hasiaci prístroj.
- 226** Prípravky z tejto látky, ktoré obsahujú minimálne 30 % neprchavého, nehorľavého flegmatizačného prostriedku, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 227** Pri flegmatizácii vodou a anorganickou inertnou látkou nesmie obsah dusičnanu močoviny prekročiť 75 % hm. a zmes nesmie vybuchnúť pri skúškach typu (a) série I Príručky o skúškach a kritériách, časť I.

- 228** Zmesi, ktoré nespĺňajú kritériá pre horľavé plyny (pozri pododsek 2.2.2.1.5), sa prepravujú pod číslom UN 3163.
- 230** Články a litiové batérie sa môžu prepravovať za podmienok tejto položky, ak zodpovedajú uzneseniam v 2.2.9.1.7.
- 235** Táto položka platí pre predmety, ktoré obsahujú výbušné látky triedy 1, a ktoré môžu tiež obsahovať nebezpečné tovary iných tried. Tieto predmety sa používajú vo vozidlách ako nafukovače airbagov alebo moduly airbagov alebo napínače bezpečnostných pásov.
- 236** Výstroj z polyesterových živíc pozostáva z dvoch zložiek: základného materiálu (trieda 3, skupina obalov II alebo III) a z aktivátora (organický peroxid). Organický peroxid musí byť typu D, E alebo F a nesmie vyžadovať kontrolu teploty. Ide o skupinu obalov je II alebo III podľa kritérií triedy 3 platných pre základný materiál. Obmedzené množstvo uvedené v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2 sa vzťahuje na základný materiál.
- 237** Membránové filtre, vrátane oddeľovacích papierových listov, povlakov alebo zosilňujúcich materiálov atď., ktoré sú počas prepravy k dispozícii, nesmú byť schopné šíriť výbuch, ak sú podrobené skúške série 1, typu (a) Príručky o skúškach a kritériách, časti 1.
- Okrem toho môže príslušný orgán, na základe výsledkov vhodných skúšok rýchlosti horenia rozhodnúť, berúc do úvahy štandardné skúšky podľa *Príručky o skúškach a kritériách*, časti III, pododdielu 33.2.1, že membránové filtre z nitrocelulózy vo forme, v ktorej sú prepravované, nepodliehajú platným ustanoveniam pre horľavé tuhé látky triedy 4.1.
- 238** a) Batérie sa považujú za bezpečné proti vytečeniu, ak sú schopné odolať nižšie uvedeným vibračným a tlakovým skúškam bez úniku batérovej kvapaliny.
- Vibračná skúška:** Batéria je pevne uchytí na doske vibračného stroja, ktorá je vystavená jednoduchému sínusoidovému pohybu s amplitúdou 0,8 mm (celková výchylka 1,6 mm). Frekvencia sa mení postupne po 1 Hz/min. medzi 10 Hz a 55 Hz. Celé pásmo frekvencií sa prejde v oboch smeroch za 95 ± 5 minút pre každú upevňovaciu pozíciu batérie (t. j. pre každý smer vibrácií). Batéria sa skúša v troch vzájomne kolmých polohách (a zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v navzájom opačnej polohe) v rovnakých časových úsekoch.
- Tlaková skúška:** Po uskutočnení vibračnej skúšky sa batéria vystaví počas šiestich hodín rozdielu tlaku najmenej 88 kPa pri teplote 24 ± 4 °C. Batéria sa podrobí skúške v troch navzájom kolmých polohách (vrátane polohy, v ktorej sa plniaci a odvzdušňovací otvor, ak tieto existujú, nachádzajú v navzájom opačnej polohe), vždy v trvaní najmenej šesť hodín.
- b) Batérie bezpečné proti vytečeniu nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak pri porušení alebo prasknutí puzdra pri teplote 55 °C n evyteká elektrolyt, ak sa nevyskytuje sa nijaká voľná kvapalina, ktorá by mohla vytečť a ak sú póly batérie v balení pripravenom na prepravu chránené proti skratu.
- 239** Batérie alebo články nesmú obsahovať žiadne nebezpečné látky okrem sodíka, síry alebo zmesi sodíka (napr. polysulfidy sodíka a tetrachloroaluminát sodíka). Tieto batérie alebo články nesmú byť podané na prepravu pri teplote, pri ktorej sa môže v nich obsiahnutý sodík nachádzať v kvapalnom stave, pokiaľ to neschváli príslušný orgán štátu pôvodu a za podmienok ním stanovených. Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, musí schválenie a stanovené podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého zásielka príde.
- Články musia pozostávať zo vzduchotesne uzavretých kovových puzdier, ktoré úplne obklopujú nebezpečné látky a sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.

Batérie musia pozostávať z článkov upevnených v úplne uzavretých kovových skrinách, ktoré sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.

- 240** Pozri poslednú poznámku v pododseku 2.2.9.1.7.
- 241** Prípravok musí byť vyrobený tak, aby bol homogénny a počas prepravy sa nedelil. Ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS nepodliehajú prípravky s nízkym obsahom nitrocelulózy, ktoré nevykazujú nijaké nebezpečné vlastnosti pri skúške týkajúcej sa zistenia detonačných, deflagračných a výbušných schopností pri zahriatí podľa obmedzení daných skúškami série 1 (a), 2 (b) a 2(c), časti I Príručky o skúškach a kritériách, časti I, a ktoré sa nechovajú ako horľavá tuhá látka ak sú podrobené skúške č. 1 Príručky o skúškach a kritériách, časti III, pododseku 33.2.1.4 (pokiaľ je to nutné treba túto látku vo forme triesok zomlieť a preosiať, aby sa veľkosti zredukovala častíc na maximálne 1,25 mm).
- 242** Síra nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak sa látka vyskytuje v osobitnej forme (napr. guľôčky, granule, pelety, pastilky alebo vločky).¹
- 243** Benzín, motorový benzín a automobilový benzín pre zážihové motory (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) sa musia priradiť k tejto položke bez ohľadu na zmeny prchavosti.
- 244** Tato položka zahŕňa napr. hliníkové trosky, hliníkovú strusku, použité katódy, použitú výstelku nádob a usadeniny hliníkových solí.
- 247** Alkoholické nápoje s obsahom viac než 24 obj. % alkoholu no maximálne 70 obj.% alkoholu, ak sú prepravované v rámci výrobného postupu, sa môžu prepravovať v drevených sudoch s objemom väčším než 250 litrov a maximálne 500 litrov a ktoré spĺňajú všeobecné požiadavky oddielu 4.1.1, za týchto podmienok:
- a) drevené sudy musia byť pred plnením skontrolovať a utesniť;
 - b) z dôvodu rozpínania kvapaliny musí byť k dispozícii dostatočný voľný priestor (najmenej 3 %);
 - c) drevené sudy sa musia prepravovať v polohe s otvormi pre zátky smerujúcimi nahor;
 - d) drevené sudy sa musia prepravovať v kontajneroch, ktoré spĺňajú požiadavky CSC Každý drevený sud musí byť upevnený v lôžku urobenom na mieru a zaklinený pomocou vhodných prostriedkov tak, aby bol počas prepravy vylúčený akýkoľvek jeho posun.
- 249** Ferocér stabilizovaný proti korózii s obsahom železa minimálne 10 %, nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 250** Táto položka sa môže používať len pre vzorky chemických látok, ktoré sú odoberané účely analýzy v súvislosti s použitím Dohovoru o zákaze vývoja, výroby, skladovania a použitia chemických zbraní a o ich likvidácii. Preprava látok, ktoré pod túto položku patria, musí prebiehať podľa reťazca ochranných a bezpečnostných postupov stanovených Organizáciou pre zákaz chemických zbraní.
- Chemickú vzorku je možné prepraviť až potom, keď príslušný orgán alebo generálny riaditeľ Organizácie pre zákaz chemických zbraní udelil povolenie na prepravu a pokiaľ vzorka spĺňa tieto požiadavky:
- (a) musí byť zabalená podľa pokynov o balení 623 Technických pokynov ICAO (pozri tabuľku S-3-8 doplnku);
 - (b) počas prepravy musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia povolenia na prepravu, v ktorom sú uvedené obmedzenia množstva a požiadavky na balenie

¹ Nepoužíva sa pri preprave po území Bieloruska, Kazachstanu, Ruska, Ukrajiny.

- 251** Položka CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI sa vzťahuje na skrinky, kufríky, atď., ktoré obsahujú malé množstvá rôzneho nebezpečného tovaru napr. na lekárske, analytické alebo skúšobné účely alebo na účely opráv. Tieto súpravy nesmú obsahovať žiadny nebezpečný tovar, pre ktoré je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené množstvo "0".
- Súčasťou týchto súprav nesmú spolu nebezpečne reagovať (pozri pojem "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1). Celkové množstvo nebezpečného tovaru v jednej súprave nesmie byť väčšie ako 1 liter alebo 1 kg. Skupina obalov priradená k súprave ako celku, musí byť skupinou obalov tej látky obsiahnutej v súprave, ktorá vyžaduje najprísnejšiu skupinu obalov.
- Súpravy prepravované vo vozňoch na účely prvej pomoci alebo na prevádzkové účely, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci obsahujúce nebezpečný tovar vo vnútorných obaloch, ktoré neprekračujú množstevné limity pre obmedzené množstvá platné pre jednotlivé látky, ako je uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2, sa môžu prepravovať podľa kapitoly 3.4.
- 252** Ak dusičnan amónny zostane v roztoku pri všetkých prepravných podmienkach, vodné roztoky dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % horľavého materiálu a s koncentráciou maximálne 80 %, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 266** Táto látka sa môže prepravovať ak obsahuje menej alkoholu, vody alebo flegmatizačného prostriedku ako je stanovené len vtedy, keď to príslušný orgán osobitne povolí (pozri odsek 2.2.1.1).
- 267** Akékoľvek výbušné trhavy typy C obsahujúce chlorečnany musia byť oddelené od výbušných látok, ktoré obsahujú dusičnan amónny alebo iné amónne soli.
- 270** Vodné roztoky anorganických tuhých dusičnanov triedy 5.1 sa považujú za látky, ktoré nespĺňajú kritériá triedy 5.1, ak koncentrácia látok v roztoku pri najnižšej teplote, ktorá môže byť dosiahnutá počas prepravy, nie je väčšia než 80 % medze nasýtenia.
- 271** Laktóza, glukóza alebo podobné látky sa môžu použiť ako flegmatizačný prostriedok pod podmienkou, že látka obsahuje minimálne 90 % hm. flegmatizačného prostriedku. Príslušný orgán môže na základe skúšok série 6 (c) oddielu 16 časti 1 Príručky o skúškach a kritériách, ktoré sa vykonávajú najmenej na troch odosielaných kusoch pripravených na prepravu, schváliť priradenie týchto zmesí k triede 4.1. Zmesi s najmenej 98 % hm. flegmatizačného prostriedku nepodliehajú ustanoveniam prílohy 2 k SMGS. Odsielané kusy, ktoré obsahujú zmesi s najmenej 90 % hm. flegmatizačného prostriedku, nemusia byť vybavené nálepkou podľa vzoru č. 6.1.
- 272** Táto látka sa môže prepravovať podľa ustanovení pre triedu 4.1 len vtedy, keď to povolí príslušný orgán (pozri UN číslo 0143 alebo prípadne UN číslo 0150).
- 273** Maneb a prípravky z manebu, stabilizované proti samoohrevu nemusia byť priradené k triede 4.2 ak je možné pomocou skúšok preukázať, že látky s objemom 1 m³ sa samovoľne nevznietia a že teplota uprostred vzorky nepresiahne 200 °C, a k je vzorka po dobu 24 hodín udržiavaná na teplote najmenej 75 °C ± 2 °C.
- 274** Platia ustanovenia odseku 3.1.2.8.
- 278** Tieto látky môžu byť klasifikované a prepravované len so súhlasom príslušného orgánu na základe výsledkov skúšok série 2 a série 6(c) časti 1 Príručky o skúškach a kritériách, vykonaných na odosielaných kusoch pripravených na prepravu (pozri odsek 2.2.1.1). Príslušný orgán musí určiť skupinu obalov na základe kritérií v oddiele 2.2.3 a typu kusu použitého skúšky série 6(c).

- 279** Táto látka je klasifikovaná a priradená k skupine obalov skôr na základe skúseností, než na základe prísneho použitia klasifikačných kritérií uvedených v Prílohe 2 k SMGS.
- 280** Táto položka platí pre predmety používané ako nafukovače airbagov vozidiel alebo ako moduly airbagov alebo napínače bezpečnostných pásov, ktoré obsahujú nebezpečný tovar triedy 1 alebo nebezpečný tovar iných tried a sú prepravované ako montážne diely, a ak tieto predmety, tak ako sú podané na prepravu, boli skúšané podľa série skúšok 6 (c) časti I Príručky o skúškach a kritériách, pričom nedošlo k výbuchu zariadenia, roztrieštenia puzdra alebo tlakovej nádoby, ani neexistuje nebezpečenstvo úletu čiastočiek alebo tepelné účinky, ktoré by mohli významným spôsobom brániť pri hasení požiaru alebo iným záchranným operáciám v bezprostrednej blízkosti.
- 282** (Neobsadené)
- 283** Predmety obsahujúce plyn, ktoré slúžia ako tlmiče nárazov, vrátane zariadení absorbujúcich nárazovú energiu, alebo pneumatické pružiny, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS za predpokladu, že:
- a) každý predmet má priestorový objem plynu maximálne 1,6 litra a plniaci tlak maximálne 280 barov, pričom súčin objemu (v litroch) a plniaceho tlaku (v baroch) neprekročí 80 (t. j. 0,5 litra objemu plynu a plniaci tlak 160 barov; 1 liter objemu plynu a plniaci tlak 80 barov; 1,6 litra objemu plynu a plniaci tlak 50 barov; 0,28 litra objemu plynu a plniaci tlak 280 barov);
 - b) každý predmet má minimálny trhací tlak štyrikrát vyšší ako plniaci tlak pri 20 °C, pokiaľ objem výrobkov neprekračuje 0,5 litra, a päťkrát vyšší plniaci tlak pre výrobky väčšie ako 0,5 litra objemu plynu;
 - c) každý predmet je zhotovený z materiálu, ktorý sa pri roztrhnutí netriešti;
 - d) každý predmet je vyrobený v súlade s normou zabezpečenia kvality prijateľnej pre príslušný orgán; a
 - e) konštrukčný typ sa podrobil skúške ohňom, ktorý preukáže, že predmet je účinne chránený proti vnútornému pretlaku pomocou tavnej poistky alebo iného zariadenia na zníženie tlaku tak, aby sa predmet nemohol roztrieštiť ani vyletieť do výšky. O vybavení používanom na prevádzku vozidla pozri aj pododsek 1.1.3.2 písm. (d).
- 284** Kyslíkový generátor chemický, ktorý obsahuje oxidačné látky, musí spĺňať tieto požiadavky:
- a) ak generátor obsahuje výbušné spúšťacie zariadenie, môže byť prepravovaný pod touto položkou len ak je vyňatý z triedy 1 podľa poznámky v pododseku 2.2.1.1.1 písm. b);
 - b) generátor, bez svojho obalu, musí byť schopný vydržať skúšku voľným pádom z výšky 1,8 m na tuhú, nepružnú, rovnú a horizontálnu plochu v polohe, v ktorej je pravdepodobnosť poškodenia pri páde najvyššia, bez straty svojho obsahu a bez uvedenia do činnosti;
 - c) keď je generátor vybavený spúšťacím zariadením, musí mať najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti.
- 286** Membránové filtre z nitrocelulózy patriace pod túto položku, každý s hmotnosťou maximálne 0,5 g, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak sa nachádzajú jednotlivo v predmete alebo v zapečatenom balíku.
- 288** Tieto látky môžu byť klasifikované a prepravované len s povolením príslušného orgánu a to na základe výsledkov skúšok série 2 a skúšok série 6(c) časti I Príručky o skúškach a kritériách, ktoré sú vykonané na odosielaných kusoch pripravených na prepravu (pozri pododsek 2.2.1.1).

- 289** Nafukovače airbagov, moduly airbagov alebo napínače sedadlových pásov ktoré sú inštalované vo vozňoch, vozidlách, plavidlách alebo v lietadlách alebo v hotových komponentoch dopravných prostriedkov, ako sú stĺpiky riadenia, výplne dverí, sedadlá atd., nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 290** Keď tento rádioaktívny materiál zodpovedá definíciám a kritériám iných tried uvedeným v časti 2, klasifikuje sa v súlade s týmto:
- a) Keď látka spĺňa kritériá pre nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách stanovené v kapitole 3.5, obaly musia byť v súlade s oddielom 3.5.2. a musia spĺňať skúšobné požiadavky oddielu 3.5.3. Všetky ostatné požiadavky vzťahujúce sa na rádioaktívny materiál vo vyňatých kusoch stanovené v odseku 1.7.1.5 platia bez odkazu na inú triedu;
 - b) Keď množstvo presahuje limity stanovené v odseku 3.5.1.2, látka sa klasifikuje v súlade s prevládajúcim vedľajším nebezpečenstvom. V prepravnom doklade musí byť látka opísaná číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním platným pre inú triedu, s doplnením názvu platného pre rádioaktívny vyňatý kus podľa stĺpca (2) tabuľky A kapitoly 3.2, a látka sa musí prepravovať v súlade s ustanoveniami platnými pre toto číslo UN. Príklad informácií uvedených v prepravnom dokumente:
"UN 1993, HORĽAVÁ KVAPALINA, I. N. (zmes etanolu a toluénu), Rádioaktívny materiál, vyňatý odosielaný kus – obmedzené množstvo materiálu, 3, SO II". Okrem toho platia požiadavky pododseku 2.2.7.2.4.1.
 - c) Ustanovenia kapitoly 3.4 týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách sa nevzťahujú na látky klasifikované v súlade s písmenom (b);
 - d) Keď látka spĺňa požiadavky osobitného ustanovenia, ktoré vynímajú túto látku zo všetkých ustanovení platných pre nebezpečný tovar iných tried, klasifikuje sa v súlade s príslušným číslom UN triedy 7 a platia všetky požiadavky uvedené v odseku 1.7.1.5.
- 291** Horľavé skvapalnené plyny musia byť obsiahnuté v komponentoch chladiaceho zariadenia. Tieto komponenty musia byť skonštruované a skúšané tak, aby odolali najmenej trojnásobku prevádzkového tlaku chladiaceho zariadenia. Chladiace zariadenia musia byť navrhnuté a skonštruované tak, aby mohli obsahovať skvapalnený plyn a aby za normálnych podmienok prepravy bolo vylúčené nebezpečenstvo roztrhnutia alebo popraskania komponentov vystavených tlaku. Chladiace zariadenia a komponenty chladiacich zariadení, ktoré obsahujú menej ako 12 kg plynu, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 292** (Neobsadené)
- 293** Pre zápalky platia tieto definície:
- a) vetrové zápalky sú zápalky, ktorých hlavičky sú zhotovené zo zápalnej zložky citlivej na trenie a pyrotechnickej zložky, ktoré horia malým plameňom alebo bez plameňa, avšak s intenzívnym uvoľňovaním tepla;
 - b) bezpečnostné zápalky sú zápalky, ktoré sú s kombinované so zošitkom, listom alebo škatuľkou alebo sú k nim pripojené, a ktoré je možné zapáliť trením len po pripravenom povrchu;
 - c) ľahko zápalné zápalky sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením po pevnom povrchu;
 - d) voskové zápalky (Wax Vista) sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením na pripravenom ako aj na pevnom povrchu..
- 295** Batérie nemusia byť jednotlivo označené a mať samostatnú nálepku, ak sú palety vybavené príslušným označením a nálepkou.

- 296** Tieto položky sa týkajú záchranných prostriedkov ako sú záchranné člny, osobné pomôcky na plávanie a samonafukovacie kĺzačky. UN č. 2990 sa vzťahuje na samonafukovacie prostriedky a UN číslo 3072 sa vzťahuje na záchranné prostriedky, ktoré nie sú samonafukovacie. Záchranné prostriedky môžu obsahovať:
- a) signálne zariadenia (trieda 1), ktoré môžu zahŕňať dymové a svetelné signálne rakety zabalené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným spustením;
 - b) len UN číslo 2990 môže zahŕňať náboje, hnacie zariadenia podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti S, na účely samonafukovacích mechanizmov a pod podmienkou, že množstvo výbušnej látky na jedno zariadenie neprekročí 3,2 g;
 - c) stlačené alebo skvapalnené plyny triedy 2 skupiny A alebo O podľa pododseku 2.2.2.1.3
- Záchranné prostriedky balené v silných, pevných vonkajších obaloch s maximálnou hrubou hmotnosťou 40 kg, neobsahujúce žiadny nebezpečný tovar iný než sú stlačené alebo skvapalnené plyny triedy 2, skupiny A alebo skupiny O, v nádobách s objemom maximálne 120 ml, inštalované výlučne na účely aktivácie prostriedkov nepodliehajú požiadavkám RID;
- 298** (Neobsadené)
- 300** Tovary nesmú byť nakladané, ak ich teplota v čase nakládky prevyšuje 35°C alebo je o 5°C vyššia ako teplota okolitého prostredia, prevyšujúca 30°C. Pritom najvyššia teplota okolitého prostredia sa považuje za základné kritérium pre porovnanie.
- 302** Zamorené nákladné prepravné jednotky neobsahujúce žiadny iný nebezpečný tovar podliehajú len ustanoveniam oddielu 5.5.2.
- 303** Nádobu sa priradia k tomu klasifikačnému kódu plynu alebo zmesi plynov, ktoré obsahujú, stanovenému podľa ustanovení oddielu 2.2.2.
- 304** Táto položka sa môže použiť na prepravu neaktivovaných batérií, ktoré obsahujú suchý hydroxid draselný, a ktoré sú určené na aktiváciu pred použitím tak, že sa do jednotlivých článkov pridá vhodné množstvo vody.
- 305** Tieto látky nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak ich koncentrácia je maximálne 50 mg/kg.
- 306** Táto položka sa môže použiť len pre látky, ktoré nemajú výbušné vlastnosti triedy 1 pri skúškach série 1 a 2 (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť I).
- 307** Táto položka sa môže použiť len pre homogénne zmesi obsahujúce dusičnan amónny ako hlavnú zložku v nasledujúcich limitoch:
- a) minimálne 90 % dusičnanu amónneho s maximálne 0,2 % horľavého/organického materiálu vyjadreného ako ekvivalent uhlíka a prípadne s látkou, ktorá je anorganická a inertná voči dusičnanu amónnemu; alebo
 - b) menej ako 90 %, ale viac než 70 % dusičnanu amónneho obsahujúceho iné anorganické látky, alebo viac než 80 %, ale menej než 90 % dusičnanu amónneho v zmesi s uhličitanom vápenatým a/alebo dolomitom a/alebo síranom vápenatým a maximálne 0,4 % horľavého/organického materiálu vyjadreného ako ekvivalent uhlíka; alebo
 - c) dusíkaté hnojivá na báze dusičnanu amónneho obsahujúce zmesi dusičnanu amónneho so síranom amónnym, s viac než 45 % ale menej než 70 % dusičnanu amónneho a maximálne 0,4 % horľavého/organického materiálu vyjadreného ako ekvivalent uhlíka tak, že súčet percentuálneho podielu dusičnanu amónneho a síranu amónneho presahuje 70 %.

- 309** Táto položka sa týka neznecitlivých emulzií, suspenzií a gélov, ktoré pozostávajú hlavne zo zmesi dusičnanu amónneho a pohonnej látky, určenej na vytvorenie účinnej trhaviny typu E, len po ďalšom spracovaní pred použitím.
- Zmes pre emulzie má obvykle toto zloženie : 60–85 % dusičnanu amónneho; 5–30 % vody; 2–8 % pohonnej látky; 0,5–4 % emulzného činidla; 0–10 % rozpustných obmedzovačov plameňa a stopových prísad. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.
- Zmes pre suspenzie a gély má obvykle toto zloženie : 60-85 % dusičnanu amónneho, 0-5 % chloristanu sodíku alebo draslíka, 0-17 % hexamin dusičnanu alebo monometylamin dusičnanu, 5-30% vody, 2-5% pohonnej látky, 0,5-4% zahusťovacieho činidla, 0-10% rozpustných obmedzovačov plameňa a stopové prísady. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.
- Látky musí úspešne prejsť skúškami série 8 podľa oddielu 18 časti I Príručky o skúškach a kritériách, a musia byť schválené príslušným orgánom.
- 310** Požiadavky na skúšky v pododdieli 38.3 Príručky o skúškach a kritériách sa nevzťahujú na výrobné série pozostávajúce z maximálne 100 článkov a batérií, alebo na predvýrobné prototypy článkov a batérií keď sú tieto prototypy prepravované na skúšky, ak:
- a) články a batérie sú prepravované vo vonkajšom obale, ktorým je sud z kovu, plastu alebo preglejky alebo debna z kovu, plastu alebo dreva, ktoré spĺňajú kritéria pre skupinu obalov I; a
 - b) každý článok a batéria sú jednotlivo zabalené vo vnútornom obale, ktorý sú vo vnútri vonkajšieho obalu a sú obklopené výplňovým materiálom, ktorý je nehorľavý a nevodivý.
- 311** Látky sa pod touto položkou môžu prepravovať len so schválením príslušného orgánu na základe výsledkov príslušných skúšok podľa časti I Príručky o skúškach a kritériách. Obal musí zabezpečiť, že percentuálny podiel rozpúšťadla neklesne v žiadnom okamžiku počas prepravy pod hodnotu uvedenú v schválení príslušného orgánu.
- 313** (Neobsadené)
- 314** a) Tieto látky sú náchylné k exotermickému rozkladu pri zvýšených teplotách. Rozklad môže byť vyvolaný teplom alebo nečistotami [napr. práškovými kovmi (železo, mangán, kobalt, horčík) a ich zlúčeninami];
- b) Tieto látky sú náchylné k exotermickému rozkladu pri zvýšených teplotách. Rozklad môže byť vyvolaný teplom alebo nečistotami [napr. práškovými kovmi (železo, mangán, kobalt, horčík) a ich zlúčeninami];.
- 315** Táto položka nesmie byť použitá pre látky triedy 6.1, ktoré spĺňajú kritéria jedovatosti pri vdýchnutí pre skupinu obalov I opísanú v pododseku 2.2.61.1.8.
- 316** Táto položka sa vzťahuje len na chlórnan vápenatý, suchý, pokiaľ je prepravovaný vo forme nedrobných tabliet.
- 317** "Štiepne-vyňaté" sa vzťahuje len na tie odosielané kusy, ktoré zodpovedajú pododdielu odseku 6.4.11.2.
- 318** Na účely dokumentácie, musí byť oficiálne prepravné pomenovanie doplnené technickým pomenovaním (pozri odsek 3.1.2.8). Ak sú infekčné látky, ktoré sa majú prepravovať neznáme, avšak existuje podozrenie, že spĺňajú kritéria na zaradenie do kategórie A, a priradenie k UN číslu 2814 alebo 2900, musia byť v prepravnom doklade za oficiálnym prepravným pomenovaním uvedené v zátvorkách slová "podozrenie na infekčnú látku kategórie A".

- 319** Zabalené Látky a odosielané kusy označené v súlade s pokynom o balení P650, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 320** (Neobsadené)
- 321** Tieto skladovacie systémy sa musia vždy považovať za systémy obsahujúce vodík.
- 322** Keď sa tieto materiály prepravujú vo forme nedrobivých tabliet, priradujú sa do skupiny obalov III.
- 323** (Neobsadené)
- 324** Táto látka sa musí stabilizovať v koncentrácii maximálne do 99 %.
- 325** V prípade vyňatého neštiepneho alebo štiepneho hexafluoridu uránu sa tento materiál priradí k UN č. 2978.
- 326** V prípade štiepneho hexafluoridu uránu sa tento materiál priradí k UN číslu 2977.
- 327** Odpadové aerosóly odosielané v súlade s pododsekom 5.4.1.1.3 môžu byť prepravované pod touto položkou za účelom ich opätovného spracovania alebo likvidácie. Nemusia byť chránené proti neúmyselnému otvoreniu, ak sú prijaté opatrenia na zabránenie nebezpečného zvýšenia tlaku a vzniku nebezpečnej atmosféry. Odpadové aerosóly, okrem tých, ktoré sú netesné alebo veľmi deformované, sa balia v súlade s pokynom o balení P207 a osobitným ustanovením PP87, alebo pokynom o balení LP02 a osobitným ustanovením L2. Netesné alebo veľmi deformované aerosóly sa prepravujú v záchranných obaloch za predpokladu, že sú prijaté vhodné opatrenia na zabránenie nebezpečného zvýšenia tlaku.
- POZNÁMKA:** V námornej preprave sa odpadové aerosóly nesmú prepravovať v uzavretých kontajneroch.
- 328** Táto položka sa vzťahuje na zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení alebo sú balené so zariadením. Zásobníky palivových článkov inštalované alebo zabudované v systéme palivových článkov sa považujú za zásobníky obsiahnuté v zariadení. Zásobník palivových článkov je predmet, ktorý uchováva palivo, ktoré sa cez ventil(y), ktorý(é) regulujú uvoľňovanie paliva, uvoľní do palivového článku. Zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení, musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo úniku paliva za normálnych prepravných podmienok.
- Konštrukčné typy zásobníka palivových článkov, ktoré používajú ako palivo kvapalinu, musia prejsť skúškou vnútorným tlakom pri tlaku 100 kPa (pretlak) bez toho, aby došlo k úniku.
- S výnimkou zásobníkov palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride, ktoré musia byť v súlade s osobitným ustanovením 339, za každý konštrukčný typ zásobníka palivových článkov sa musí preukázať, že bez úniku obsahu prešiel skúškou pádom z výšky 1,2 m na nepoddajný povrch v smere, v ktorom najpravdepodobnejšie dôjde k poruche uzatváracieho systému.
- Keď sú lítiové kovové batérie alebo lítiové iónové batérie obsiahnuté v systéme palivových článkov, zásielka musí byť odoslaná pod touto položkou a pod príslušnými položkami UN 3091 LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE OBSIAHNUTÉ V ZARIADENÍ alebo UN 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE OBSIAHNUTÉ V ZARIADENÍ.
- 329** (Neobsadené)
- 330** (Neobsadené)
- 331** (Neobsadené)
- 332** Na hexahydrát dusičnanu horečnatého sa požiadavky prílohy 2 k SMGS nevzťahujú.

- 333** Zmesi etanolu a automobilového benzínu alebo motorového benzínu používané v zážihových motoroch (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) sa priradia k tejto položke bez ohľadu na zmeny ich prchavosti.
- 334** Zásobník palivových článkov môže obsahovať aktivátor za predpokladu, že je vybavený dvoma nezávislými zariadeniami zabraňujúcimi neúmyselnému zmiešaniu s palivom počas prepravy.
- 335** Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám prílohy 2 k SMGS a kvapaliny alebo tuhé látky nebezpečné pre životné prostredie sa klasifikujú ako UN 3077 a môžu sa prepravovať pod touto položkou za predpokladu, že v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera alebo vozňa, nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina. Každý vozeň alebo kontajner musí byť nepriepustný pri preprave voľne ložených látok. Ak je v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera alebo vozňa viditeľná voľná kvapalina, zmes sa klasifikuje ako UN 3082. Tesne uzavreté balíky a predmety obsahujúce menej než 10 ml kvapaliny nebezpečnej pre životné prostredie, absorbovanej v tuhej látke, no bez žiadnej voľnej kvapaliny v balíku alebo predmete, alebo obsahujúce menej než 10 g tuhej látky nebezpečnej pre životné prostredie, nepodliehajú požiadavkám Prílohy 2 k SMGS.
- 336** Jednotlivý odosielaný kus nehorľavého tuhého materiálu LSA-II alebo LSA-III, ak sa prepravuje vzduchom, nesmie vykazovať aktivitu vyššiu než 3 000 A₂.
- 337** Odosielané kusy typu B(U) a B(M), ak sa prepravujú vzduchom, nesmú vykazovať vyššie aktivity než sú tieto hodnoty:
- a) v prípade nízкодisperzného rádioaktívneho materiálu: tak ako je povolené pre konštrukciu odosielaného kusa v osvedčení o schválení;;
 - b) v prípade osobitnej formy rádioaktívneho materiálu: 3 000 A₁ alebo 100 000 A₂ podľa toho, ktorá hodnota je nižšia; alebo
 - c) v prípade všetkých ostatných rádioaktívnych materiálov: 3000 A₂.
- 338** Každý zásobník palivových článkov prepravovaný pod touto položkou, ktorý môže obsahovať skvapalnený horľavý plyn:
- a) musí byť schopný odolať bez toho, aby došlo k úniku alebo k roztrhnutiu, aspoň dvojnásobku rovnovážneho tlaku obsahu pri teplote 55 °C;
 - b) nesmie obsahovať viac než 200 ml skvapalneného horľavého plynu, tlak pár nesmie presiahnuť 1000 kPa pri teplote 55 °C; a
 - c) musí prejsť skúškou v horúcom vodnom kúpeli predpísanou v pododseku 6.2.6.3.1.
- 339** Zásobníky palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride prepravované pod touto položkou musia mať obsah vody ≤ 120 ml.
- Tlak v zásobníku palivových článkov nesmie presiahnuť 5 MPa pri teplote 55 °C. Konštrukčný typ musí odolať, bez toho aby došlo k úniku alebo k roztrhnutiu, dvojnásobku konštrukčného tlaku zásobníka pri teplote 55 °C alebo tlaku väčšiemu o 200 kPa než je konštrukčný tlak zásobníka pri teplote 55 °C podľa toho, ktorá hodnota je vyššia. Tlak, pri ktorom sa skúška vykonáva je taký ako pri skúške pádom a skúške s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka ako "minimálny tlak roztrhnutia nádrže".
- Zásobníky palivových článkov sa plnia v súlade s postupmi uvedenými výrobcom. Výrobca poskytne s každým zásobníkom palivových článkov tieto informácie:
- a) kontrolné postupy vykonané pred prvým plnením a pred opätovným plnením zásobníka palivových článkov;
 - b) bezpečnostné výstrahy a upozornenia na potenciálne nebezpečenstvo;

- c) metóda, ktorou sa určí dosiahnutie menovitej kapacity;
- d) minimálny a maximálny rozsah tlakov;
- e) minimálny a maximálny rozsah teplôt;
- f) akékoľvek iné požiadavky, ktoré je potrebné splniť pri prvom a opätovnom plnení, vrátane typu zariadenia použitého na prvé a opätovné plnenie.

Zásobníky palivových článkov musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo úniku paliva za normálnych prepravných podmienok. Každý konštrukčný typ zásobníka vrátane zásobníkov, ktoré tvoria súčasť palivového článku, sa musí podrobiť týmto skúškam a musí ich úspešne absolvovať:

Skúška pádom

Skúška pádom z výšky 1,8 m na nepoddajný povrch v štyroch rôznych smeroch:

- a) vertikálne na koniec, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;
- b) vertikálne na koniec, ktorý leží oproti koncu, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;
- c) horizontálne na oceľovú špičku s priemerom 38 mm, s oceľovou špičkou v vzpriamenej polohe; a
- d) pod uhlom 45° na koniec, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

Nesmie dôjsť k žiadnej netesnosti čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach netesnosti, keď je zásobník plnený na svoj menovitý plniaci tlak. Zásobník palivových článkov sa potom hydrostaticky natlakuje tak aby došlo k deštrukcii. Zaznamenaný tlak pri roztrhnutí musí presiahnuť 85 % minimálneho tlaku roztrhnutia nádrže.

Nesmie dôjsť k žiadnej netesnosti čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach netesnosti, keď je zásobník plnený na svoj menovitý plniaci tlak. Zásobník palivových článkov sa potom hydrostaticky natlakuje tak aby došlo k deštrukcii. Zaznamenaný tlak pri roztrhnutí musí presiahnuť 85 % minimálneho tlaku roztrhnutia nádrže.

Skúška ohňom

Zásobník palivových článkov naplnený vodíkom na menovitú kapacitu sa podrobí skúške s úplným plameňovým obklopením. Konštrukcia zásobníka, ktorá môže zahŕňať zabudované vetracie otvory, prejde úspešne skúškou ohňom ak:

- a) sa vnútorný tlak uvoľní na nulový pretlak bez prasknutia zásobníka; alebo
- b) ak zásobník odolá ohňu počas minimálne 20 minút bez prasknutia.

Skúška s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka

Táto skúška má zabezpečiť, aby počas používania neboli prekročené konštrukčné limity namáhania zásobníka palivových článkov.

Zásobník palivových článkov sa musí cyklicky naplniť z maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka na minimálne 95 % menovitého obsahu vodíka a vyprázdniť na maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka. Na naplnenie sa použije menovitý plniaci tlak a teplota sa udržiava v rámci prevádzkového rozsahu teplôt. Cyklické plnenie a vyprázdňovanie sa vykoná aspoň 100 krát.

Po cyklickej skúške sa zásobník palivových článkov naplní a objem vody pretlačenej cez zásobník sa odmeria. Konštrukcia zásobníka úspešne absolvuje skúšku s cyklickým plnením a

vypúšťaním vodíka, ak objem vody pretlačenej zásobníkom nepresiahne objem vody pretlačenej zásobníkom, ktorý sa nepodrobil cyklickému plneniu a vypúšťaniu vodíka a ktorý sa naplnil až na 95 % svojej menovitej kapacity a natlakoval na 75 % svojho tlaku roztrhnutia nádrže.

Výrobná skúška netesnosti

Každý zásobník palivových článkov sa skúša na netesnosť pri teplote $15\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, pri čom sa natlakuje na svoj menovitý plniaci tlak. Nesmie dôjsť k netesnosti čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach netesnosti.

Na každom zásobníku palivových článkov musia byť trvalo uvedené tieto informácie:

- a) menovitý plniaci tlak v MPa;
- b) sériové číslo výrobcu pre zásobníky palivových článkov alebo osobitné identifikačné číslo; a
- c) lehota platnosti založená na maximálnej dobe životnosti (rok vyjadrený štyrmi číslicami, mesiac dvoma číslicami).

340 Chemické súpravy, súpravy prvej pomoci a výstroj z polyesterových živíc obsahujúce nebezpečné látky vo vnútorných obaloch, ktoré nepresahujú kvantitatívne limity pre vyňaté množstvá vzťahujúce sa na jednotlivé látky ako je uvedené v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2, sa môžu prepravovať v súlade s kapitolou 3.5. Látky triedy 5.2, hoci nie sú jednotlivito povolené ako vyňaté množstvá v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2, sú v takých súpravách povolené a sú označené kódom E2 (pozri odsek 3.5.1.2).

341 (Neobsadené)

342 Sklenené vnútorné nádoby (ampulky alebo uzavreté puzdrá) určené na použitie len v sterilizačných zariadeniach, obsahujúce menej než 30 ml etylén oxidu na vnútorný obal, s maximálne 300 ml na vonkajší obal, sa môžu prepravovať v súlade s ustanoveniami kapitoly 3.5 bez ohľadu na údaj "E0" v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2 za predpokladu, že:

a) po plnení sa každá sklenená vnútorná nádoba určí ako nepriepustná tak, že sa umiestni do teplého vodného kúpeľa pri teplote a na dobu, ktoré sú dostatočné na to aby bolo zabezpečené, že sa dosiahne vnútorný tlak rovný tlaku pár etylén oxidu pri teplote $55\text{ }^{\circ}\text{C}$. Každá sklenená vnútorná nádoba vykazujúca zrejmú netesnosť, deformáciu alebo inú chybu na základe tejto skúšky, sa nesmie podľa podmienok tohto osobitného ustanovenia prepravovať;

b) okrem obalu vyžadovaného v oddiele 3.5.2, každá sklenená vnútorná nádoba sa umiestni do vzduchotesného plastového vaku znášateľného s etylén oxidom, ktorý je schopný pojať obsah v prípade rozbitia alebo netesnosti sklenenej vnútornej nádoby; a

c) každá sklenená vnútorná nádoba je chránená prostriedkami, ktoré zabraňujú prerazeniu plastového vaku (napr. ochranným puzdrom alebo výstelkou) v prípade poškodenia obalu (napr. pokrčením).

343 Táto položka sa vzťahuje na surovú ropu obsahujúcu sírovodík v dostatočnej koncentrácii na to, aby výpary zo surovej ropy mohli predstavovať nebezpečenstvo pri vdychovaní. Priradená skupina obalov sa určí na základe nebezpečenstva horľavosti a nebezpečenstva pri vdychovaní v súlade so stupňom predstavovaného nebezpečenstva.

344 Musia byť splnené ustanovenia oddielu 6.2.6.

345 Tento plyn obsiahnutý v otvorených kryogénnych nádobách s maximálnym objemom 1 liter, konštruovaných s dvojítmí sklenenými stenami so vzduchoprázdny priestorom medzi vnútornou a vonkajšou stenou (vákuovo izolované) nepodliehajú Prílohe 2 k SMGS za

predpokladu, že každá nádoba sa prepravuje vo vonkajšom obale s dvojitou výstelkou alebo s absorpčnými materiálmi, ktoré ju chránia pred poškodením v dôsledku nárazu.

- 346** Otvorené kryogénne nádoby spĺňajúce požiadavky pokynu o balení P203 odseku 4.1.4.1 a neobsahujúce žiadny nebezpečný tovar okrem č. UN 1977 dusík, schladený skvapalnený, ktorý je úplne absorbovaný v poréznom materiáli, nepodliehajú žiadnym iným požiadavkám Prílohy 2 k SMGS.
- 347** Táto položka sa použije len vtedy, keď výsledky skúšobnej série 6 (d) časti I Príručky o skúškach a kritériách preukázali, že akékoľvek vznikajúce nebezpečné účinky ostávajú obmedzené v rámci odosielaného kusa.
- 348** Batérie vyrobené po 31. decembri 2011 sa na vonkajšom puzdre označia údajom o watthodinách.
- 349** Zmesi chlórnanu s amoniakom sa nesmú prepravovať. Číslo UN 1791 roztok chlórnanu je látkou triedy 8.
- 350** Bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 351** Chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 352** Chloritan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanov s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 353** Manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 354** Táto látka je pri vdychovaní jedovatá.
- 355** Fľaše s kyslíkom používané v prípade núdze a prepravované pod touto položkou môžu obsahovať hnacie náplne (náplne, hnacie zariadenia podtriedy 1.4 so skupinou znášanlivosti C alebo S), bez zmeny klasifikácie v triede 2 za predpokladu, že celkové množstvo deflagračnej (pohonnej) výbušnej látky neprekročí 3,2 g na jednu kyslíkovú fľašu. Fľaše s inštalovanými hnacími náplňami pripravené na prepravu musia mať účinné prostriedky na zabránenie neúmyselného spustenia.
- 356** Zásobníkový(é) systém(y) s kovovým hydridom inštalovaný(é) vo vozňoch, vozidlách, plavidlách alebo lietadlách alebo hotových komponentoch alebo určený(é) na montáž do vozňov, vozidiel, plavidiel alebo lietadiel musí schváliť príslušný orgán štátu výroby² predtým, než sa uznajú za spôsobilé na prepravu.
- 357** Surová ropa obsahujúca sírovodík v dostatočnej koncentrácii na to, aby výpary zo surovej ropy mohli predstavovať nebezpečenstvo pri vdychovaní, sa posieľa pod položkou UN 3494 SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ.
- 358** Roztok nitroglycerínu v alkohol s obsahom viac než 1 % no maximálne 5 % nitroglycerínu sa môže zaradiť do triedy 3 a priradiť k UN č. 3064 za predpokladu, že sú splnené všetky požiadavky pokynu o balení P 300 v odseku 4.1.4.1.
- 359** Roztok nitroglycerínu v alkohol s obsahom viac než 1 % no maximálne 5 % nitroglycerínu sa musí zaradiť do triedy 1 a priradiť k UN č. 0144, ak nie sú splnené všetky požiadavky pokynu o balení P 300 v odseku 4.1.4.1.
- 360** Vozidlá poháňané len lítiovými kovovými batériami alebo lítiovými iónovými batériami sa musia priradiť k položke UN 3171 vozidlo na akumulátorový pohon.

² Ak štátom výroby nie je zmluvná strana SMGS, schválenie musí uznať príslušný orgán zmluvnej strany dohody SMGS.

361 Táto položka sa vzťahuje na elektrické dvojvrstvové kondenzátory s kapacitou zásobníka energie väčšou než 0,3 Wh. Kondenzátory s kapacitou zásobníka energie rovnou alebo menšou než 0,3 Wh nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS. Kapacitou zásobníka energie sa rozumie energia uložená v kondenzátore, vypočítaná pomocou menovitého napätia a kapacitancie. Všetky kondenzátory, na ktoré sa vzťahuje táto položka, vrátane kondenzátorov obsahujúcich elektrolyt nespĺňajúci klasifikačné kritériá ktorejkoľvek triedy nebezpečného tovaru, musia spĺňať tieto podmienky:

a) kondenzátory, ktoré nie sú inštalované v zariadení sa musia prepravovať v nenabitom stave. Kondenzátory inštalované v zariadení sa musia prepravovať buď v nenabitom stave alebo musia byť chránené proti skratu;

b) každý kondenzátor musí byť chránený proti nebezpečenstvu možného skratu pri preprave takto:

(i) keď je kapacita zásobníkov energie kondenzátora maximálne 10 Wh, alebo keď je kapacita zásobníkov energie každého kondenzátora v module maximálne 10 Wh, kondenzátor alebo modul musia byť chránené pred skratom, alebo musia byť vybavené kovovým pásikom spájajúcim póly; a

(ii) keď je kapacita zásobníkov energie kondenzátora alebo kondenzátora v module väčšia než 10 Wh, kondenzátor alebo modul musia byť vybavené kovovým pásikom spájajúcim póly;

c) kondenzátory obsahujúce nebezpečný tovar musia byť konštruované tak, aby odolali rozdielu tlakov 95 kPa;

d) kondenzátory musia byť projektované a konštruované tak, aby cez ventil alebo slabé miesto v puzdre kondenzátora bezpečne uvoľnili tlak, ktorý sa môže vytvoriť pri používaní. Každá kvapalina, ktorá sa môže uvoľniť pri odvetraní sa musí zachytiť v obale alebo zariadení, v ktorom je kondenzátor inštalovaný; a

e) kondenzátory musia byť označené kapacita zásobníkov energie v Wh.

Kondenzátory obsahujúce elektrolyt nespĺňajúci klasifikačné kritériá ktorejkoľvek triedy nebezpečného tovaru, vrátane kondenzátorov inštalovaných v zariadení, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

Kondenzátory obsahujúce elektrolyt spĺňajúci klasifikačné kritériá ktorejkoľvek triedy nebezpečného tovaru, s kapacitou zásobníkov energie maximálne 10 kW, nepodliehajú ostatným ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, keď sú schopné nezabalenom stave absolvovať skúšku pádom z výšky 1,2 na nepoddajný povrch bez úniku obsahu.

Kondenzátory obsahujúce elektrolyt spĺňajúci klasifikačné kritériá ktorejkoľvek triedy nebezpečného tovaru, ktoré nie sú inštalované v zariadení, s kapacitou zásobníkov energie väčšou než 10 Wh podliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

Kondenzátory inštalované v zariadení a obsahujúce elektrolyt spĺňajúci klasifikačné kritériá ktorejkoľvek triedy nebezpečného tovaru, nepodliehajú ustanoveniam SMGS za predpokladu, že zariadenie je balené v silnom pevnom vonkajšom obale konštruovanom z vhodného materiálu, ktorý je primerane pevný a ktorého konštrukcia zodpovedá jeho určenému použitiu; okrem toho musí byť vonkajší obal konštruovaný tak, aby sa zabránilo náhodnej činnosti kondenzátorov počas prepravy. Veľké objemné zariadenia obsahujúce kondenzátory sa môžu podávať na prepravu nezabalené alebo na paletách, keď sú kondenzátory primerane chránené zariadením, v ktorom sa nachádzajú.

POZNÁMKA: Kondenzátory, ktoré na základe konštrukcie udržiavajú koncové napätie (napr. asymetrické kondenzátory), nepatria do tejto položky.

362 (Neobsadené)

- 363** Táto položka sa vzťahuje na kvapalné palivá okrem tých, ktoré sú vyňaté podľa odseku 1.1.3.3, v množstve väčšom než je množstvo uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2, v prostriedkoch uzatvorenia zabudovanom v zariadení alebo stroji (napr. generátory, kompresory, vykurovacie zariadenia, atď.) ako súčasť pôvodného konštrukčného typu. Nepodliehajú ostatným ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS ak spĺňajú ustanovenia:
- (a) postriedky uzatvorenia sú v súlade s konštrukčnými požiadavkami príslušného orgánu štátu výroby²;
 - (b) akékoľvek ventily alebo otvory (napr. vetracie zariadenia) v prostriedkoch uzatvorenia obsahujúce nebezpečný tovar sú počas prepravy zatvorené;
 - (c) stroje alebo zariadenia sú orientované tak, aby sa zabránilo mimovoľnému unikaniu nebezpečného tovaru a sú zabezpečené prostriedkami schopnými zadržať stroj alebo zariadenie aby sa zabránilo akémukoľvek pohybu počas prepravy, ktorý by mohol zmeniť orientáciu alebo spôsobiť ich poškodenie;
 - (d) keď majú prostriedky uzatvorenia kapacitu väčšiu než 60 l no maximálne 450 l, na stroji alebo zariadení je na jednej vonkajšej strane nálepka podľa oddielu 5.2.2 a keď je kapacita väčšia než 450 l no maximálne 1 500 l, na stroji alebo zariadení je na všetkých štyroch vonkajších stranách nálepka podľa bodu 5.2.2; a
 - (e) keď majú prostriedky uzatvorenia kapacitu väčšiu než 1 500 l, na stroji alebo zariadení je veľká nálepka na všetkých štyroch vonkajších stranách podľa pododseku 5.3.1.1.1, platí požiadavka oddielu 5.4.1 a prepravný dokument musí obsahovať toto dopĺňujúce vyhlásenie: "PREPRAVA V SÚLADE S OSOBITNÝM USTANOVENÍM 363".
- 364** Tento predmet sa môže prepravovať podľa ustanovení kapitoly 3.4, ak pri podaní na prepravu je odosielaný kus schopný prejsť úspešne skúškou v súlade so skúškami série 6 (d) Príručky o skúškach a kritériách tak, ako to určil príslušný orgán.
- 365** V prípade vyrobených prístrojov alebo predmetov obsahujúcich ortuť pozri UN č. 3506.
- 366** Vyrobené prístroje alebo predmety obsahujúce maximálne 1 kg ortute nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 367-500** (Neobsadené)
- 501** Naftalén, roztavený, pozri UN 2304.
- 502** Číslo UN 2006 plasty na báze nitrocelulózy, schopné samoohrevu, i.n. a č. UN 2002 celuloidový odpad sú látkami triedy 4.2.
- 503** Fosfor biely, roztavený, pozri UN číslo 2447.
- 504** Číslo UN 1847 sulfid draselný, hydratovaný, obsahujúci minimálne 30 % kryštalickej vody, číslo UN 1849 sulfid sodný, hydratovaný, obsahujúci minimálne 30 % kryštalickej vody a číslo UN 2949 hydrogénsulfid sodný, obsahujúci minimálne 25 % kryštalickej vody, sú látkami triedy 8.
- 505** Diamid horčička je látkou triedy 4.2.
- 506** Kovy alkalických zemín a zliatiny kovov alkalických zemín v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.
- Číslo UN 1869 horčík alebo zliatiny horčička s viac než 50 % horčička vo forme peliet, hoblín pásikov sú látkami triedy 4.1.

² Napríklad súlad s príslušnými ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/42/ES o strojových zariadeniach a o zmene a doplnení smernice 95/16/ES (Úradný vestník Európskej únie č. L 157 z 9. júna 2006, s. 0024-0086).

- 507** Číslo UN 3048 pesticídy na báze fosfidu hliníka s prísadami zabráňujúcimi vzniku emisií jedovatých horľavých plynov, sú látkami triedy 6.1.
- 508** Číslo UN 1871 hydrid titánu a číslo UN 1437 hydrid zirkónu sú látkami triedy 4.1, číslo UN 2870 tetrahydridoboritan hlinitý je látkou triedy 4.2.
- 509** Číslo UN 1908 chloritan, roztok je látkou triedy 8.
- 510** Číslo UN 1755 kyselina chrómová, roztok je látkou triedy 8.
- 511** Číslo UN 1625 dusičnan ortuťnatý, číslo UN 1627 dusičnan ortuťný a číslo UN 2727 dusičnan tálny sú látkami triedy 6.1. Dusičnan toričitý, tuhý, roztok hexahydrátu a dusičnan uranylu a dusičnan uranylu, tuhý sú látkami triedy 7.
- 512** Číslo UN 1730 chlorid antimoničný, kvapalný, číslo UN 1731 chlorid antimoničný, roztok, číslo UN 1732 fluorid antimoničný a číslo UN 1733 chlorid antimonitý sú látkami triedy 8.
- 513** Číslo UN 0224 azid bárnatý, suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hmotnosti vody nie je povolený na prepravu po železnici. Číslo UN 1571 azid bárnatý, navlhčený s minimálnym obsahom 50% vody je látkou triedy 4.1. Číslo UN 1854 zliatina bária pyroforická je látkou triedy 4.2. Číslo UN 1445 chlorečnan bárnatý, tuhý, číslo UN 1446 dusičnan bárnatý, číslo UN 1447 chloristan bárnatý, tuhý, číslo UN 1448 manganistan bárnatý, číslo UN 1449 peroxid bárya, číslo UN 2719 bromičnan bárnatý, číslo UN 2741 chlórnan bárnatý s viac než 22 % aktívneho chlóru, číslo UN 3405 chlorečnan bárnatý, roztok a číslo UN 3406 chloristan bárnatý, roztok sú látkami triedy 5.1. Číslo UN 1565 kyanid bárnatý a číslo UN 1884 oxid bárnatý sú látkami triedy 6.1.
- 514** Číslo UN 2464 dusičnan berylnatý je látkou triedy 5.1.
- 515** Číslo UN 1581 zmes chlórpiikrinu a metylbromidu a číslo UN 1582 zmes chlórpiikrinu a methylchloridu sú látkami triedy 2.
- 516** Číslo UN 1912 zmes metylchloridu a metylénchloridu je látkou triedy 2.
- 517** Číslo UN 1690 fluorid sodný, tuhý, UN číslo 1812 fluorid draselný, tuhý, číslo UN 2505 fluorid amónny, číslo UN 2674 hexafluorkremičitan sodný, číslo UN 2856 hexafluorkremičitany, i.n., číslo UN 3415 fluorid sodný, roztok a číslo UN 3422 fluorid draselný, roztok sú látkami triedy 6.1.
- 518** Číslo UN 1463 oxid chrómový, bezvodý (kyselina chrómová, tuhá) je látkou triedy 5.1.
- 519** Číslo UN 1048 brómovodík, bezvodý je látkou triedy 2.
- 520** Číslo UN 1050 chlóróvodík, bezvodý je látkou triedy 2.
- 521** Tuhé chloritany a chlórnaný sú látkami triedy 5.1.
- 522** Číslo 1873 kyselina chloristá, vodný roztok s viac než 50 % hm. ale najviac 72 % hm. čistej kyseliny je látka triedy 5.1. Kyselina chloristá, vodný roztok s viac než 72 % hm. čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s inými kvapalinami ako je voda, nie sú povolené na prepravu
- 523** Číslo UN 1382 sulfid draselný, bezvodý a číslo UN 1385 sulfid sodný bezvodý, ako aj ich hydráty s menej než 30 % kryštalickej vody ako aj číslo UN 2318 hydrogénsulfid sodný s menej než 25 % kryštalickej vody sú látkami triedy 4.2.
- 524** Číslo UN 2858 hotové výrobky zo zirkónu s hrúbkou minimálne 18 µm sú látkami triedy 4.1.
- 525** Roztoky anorganických kyanidov s celkovým obsahom kyanidových iónov viac než 30 % sa priradia k skupine obalov I, roztoky s celkovým obsahom kyanidových iónov viac než 3 % a maximálne 30 % sa priradia k skupine obalov II a roztoky s celkovým obsahom kyanidových iónov viac než 0,3 % a maximálne 3 % sa priradia skupine obalov III.
- 526** Číslo UN 2000 celuloid je zaradený do triedy 4.1.

- 528** Číslo UN 1353 vlákna alebo tkaniny impregnované slabo nitrovanou celulózou, neschopné samoohrevu, sú predmetmi triedy 4.1.
- 529** UN 0135 fulminát ortuti, navlhčený, obsahujúci minimálne 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody nie je povolený na prepravu po železnici. Číslo UN 3077 chlorid ortuťnatý (kalomel) je látkou triedy 9 (číslo UN 3077).
- 530** Číslo UN 3293 vodný roztok hydrazínu, obsahujúci maximálne 37 % hm. hydrazínu je látkou triedy 6.1.
- 531** Zmesi s teplotou vzplanutia nižšou než 23 °C s viac ako 55 % nitrocelulózy s ľubovoľným obsahom dusíka alebo s najviac 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka viac než 12,6 % v sušine, sú látkami triedy 1 (pozri číslo UN 0340 alebo 0342) alebo triedy 4.1.
- 532** Číslo UN 2672 roztok amoniaku s minimálne 10 % a maximálne 35 % amoniaku je látkou triedy 8.
- 533** Číslo UN 1198 roztoky formaldehydu, horľavé, sú látkami triedy 3. Roztoky formaldehydu, nehorľavé, obsahujúce menej než 25 % formaldehydu nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 534** Hoci za určitých klimatických podmienok môže byť pri 50 °C hodnota tlaku nasýtených pár benzínu vyššia než 110 kPa (1,10 baru), ale maximálne 150 kPa (1,50 baru), benzín sa naďalej považuje za látku s tlakom nasýtených pár pri 50 °C maximálne 110 kPa (1,10 baru).
- 535** Číslo UN 1469 dusičnan olovnatý, číslo UN 1470 chloristan olovnatý, tuhý a UN 3408 chloristan olovnatý, roztok sú látkami triedy 5.1.
- 536** Naftalén, tuhý, pozri číslo UN 1334.
- 537** Číslo UN 2869 chlorid titanitý, zmes, nie je pyroforický, je látkou triedy 8.
- 538** Síra (v tuhom stave) pozri číslo UN 1350.
- 539** Roztoky izokyanátov s teplotou vzplanutia od 23°C a viac sú látkami triedy 6.1.
- 540** Číslo UN 1326 hafniový prášok, navlhčený, číslo UN 1352 titánový prášok, navlhčený, číslo UN 1358 zirkónový prášok, navlhčený s minimálne 25 % vody, sú látkami triedy 4.1.
- 541** Zmesi nitrocelulózy s obsahom vody, alkoholu alebo plastov nižším ako sú predpísané limitné hodnoty, sú látkami triedy 1.
- 542** Mastenec obsahujúci tremolit a/alebo aktinolit je látka priradená k tejto položke.
- 543** Číslo UN 1005 amoniak, bezvodý, číslo UN 3318 roztok amoniaku s obsahom viac než 50 % amoniaku a číslo UN 2073 roztok amoniaku s viac než 35% no maximálne 50 % amoniaku, sú látkami triedy 2. Roztoky amoniaku s viac než 10 % amoniaku nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 544** Číslo UN 1032 dimetylamín, bezvodý, číslo UN 1036 etylamín, číslo UN 1061 metylamín, bezvodý a číslo UN 1083 trimetylamín, bezvodý, sú látkami triedy 2.
- 545** Číslo UN 0401 sulfid dipikrilu, navlhčený, s obsahom vody menej než 10 % hm. je látkou triedy 1.
- 546** Číslo UN 2009 zirkón, suchý, vo forme hotových plechov, pásov alebo stočeného drôtu s hrúbkou menšou než 18 µm, je látkou triedy 4.2. Zirkón, suchý, vo forme hotových plechov, pásov alebo stočeného drôtu s hrúbkou minimálne 254 µm, nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

- 547** Číslo UN 2210 maneb alebo číslo UN 2210 prípravky z manebu vo forme schopnej samoohrevu, sú látkami triedy 4.2.
- 548** Chlórsilány, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 549** Chlórsilány s teplotou vzplanutia pod 23°C, ktoré p ri styku s vodou neuvoľňujú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlórsilány s teplotou vzplanutia od 23 °C a viac, ktoré pri styku s vodou neuvoľňujú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 8.
- 550** Číslo UN 1333 cér vo forme dosiek, tyčí alebo ingotov je látkou triedy 4.1.
- 551** Roztoky týchto izokyanátov s teplotou vzplanutia pod 23 °C sú látkami triedy 3.
- 552** Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej a inej horľavej forme, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej a inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 553** Táto zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroxyoctovej nesmie v laboratórnych skúškach (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20) vybuchnúť v kavitačnom stave ani deflagrovať a nesmie vykázať pri zahriatí v uzavretom priestore žiadny účinok ani výbušnú silu. Tento prípravok musí byť tepelne stabilný (teplota samourýchľujúceho rozkladu je 60 °C alebo vyššia pre odosielaný kus s hmotnosťou 50 kg) a na znecitlivenie sa musí použiť kvapalina, ktorá sa znáša s kyselinou peroxyoctovou. Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, sa považujú za látky triedy 5.2 (pozri Príručku skúškach a kritériách, časť II, odsek 20.4.3 písm. (g)).
- 554** Hydridy kovov, ktoré pri styku s vodou neuvoľňujú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. Číslo UN 2870 tetrahydroboritan hlinitý alebo číslo UN 2870 tetrahydroboritan hlinitý v zariadeniach je látkami triedy 4.2.
- 555** Prach a prášok kovov, ktoré nie sú samozápalné a jedovaté, ktoré však pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 556** (Neobsadené)
- 557** Prach a prášok netoxických kovov v takom tvare, keď je vylúčená možnosť samovznietenia, ale pri kontakte s vodou vylučujú horľavé plyny, sú považované za látky triedy 4.3
- 558** Kovy a zliatiny kovov pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a zliatiny kovov, ktoré v styku s vodou neuvoľňujú žiadne horľavé plyny, nie sú pyroforické ani schopné samoohrevu, ale ľahko sa zapália, sú látkami triedy 4.1.
- 559** (Neobsadené)
- 560** Kvapalná látka so zvýšenou teplotou, i. n. pri teplote minimálne 100 °C (vrátane roztavených kovov a roztopených solí) a v prípade látky s bodom vzplanutia, pri teplote nižšej než je jej bod vzplanutia, je látkou triedy 9 (UN č. 3257).
- 561** Chlórformiáty s prevažujúcimi žieravými vlastnosťami sú látkami triedy 8.
- 562** Samozápalné organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2. Horľavé organokovové zlúčeniny reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.
- 563** Číslo UN 1905 kyselina selénová je látkou triedy 8.
- 564** Číslo UN 2443 trichlorid vanadydu, číslo UN 2444 chlorid vanadičitý a číslo UN 2475 chlorid vanaditý sú látkami triedy 8.
- 565** K tejto položke sú priradené nešpecifikované odpady, ktoré pochádzajú z lekárskeho/veterinárneho ošetrovania ľudí/zvierat alebo z biologického výskumu, u ktorých je malá pravdepodobnosť, že obsahujú látky triedy 6.2. Dekontaminované klinické odpady alebo

odpady pochádzajúce z biologického výskumu, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam vzťahujúcim sa na triedu 6.2.

- 566** Číslo UN 2030 vodný roztok hydrazínu obsahujúci viac než 37 % hydrazínu je látkou triedy 8.
- 567** (Neobsadené)
- 568** Azid bárnatý s obsahom vody pod predpísaným limitom látkou triedy 1, číslo UN 0224 a jeho preprava železnicou nie je povolená.
- 580** Cisternové vozne, špeciálne vozne a vozne osobitne vybavené na prepravu voľne ložených látok musia mať na oboch bočných stranách umiestnené značky podľa oddielu 5.3.3. Nádržkové kontajnery, prenosné nádrže, špeciálne kontajnery a kontajnery osobitne vybavené na prepravu voľne ložených látok musia mať tieto značky umiestnené na všetkých štyroch stranách.
- 581** Táto položka zahŕňa zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhľovodíkmi, ktoré ako:
- Zmes P1 obsahuje maximálne 63 % obj. metylacetylénu a propadiénu a maximálne 24 % obj. propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhľovodíkov C_4 musí byť minimálne 14 % obj.; a ako
- Zmes P2 obsahuje maximálne 48 % obj. metylacetylénu a propadiénu a maximálne 50 % obj. propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhľovodíkov C_4 musí byť minimálne 5 % obj.;
- ako aj zmesi propadiénu s 1 % až 4 % metylacetylénu.
- Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (odsek 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technické pomenovanie použitý názov "Zmes P1" alebo "Zmes P2".
- 582** Táto položka zahŕňa, okrem iného, zmesi plynov označené písmenom R..., ktoré ako:
- Zmes F1 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,3 MPa (13 barov) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná minimálne hustote dichlórfuórmétanu (1,30 kg/l);
- Zmes F2 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,9 MPa (19 barov) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná minimálne hustote dichlórdifluórmétanu (1,21 kg/l);
- Zmes F3 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 3 MPa (30 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote chlórifluórmétanu (1,09 kg/l).
- POZNÁMKA:** Trichlórfuórmétán (chladiaci plyn R11), 1,1,2-trichlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán n (chladiaci plyn R 133b) nie sú látkami triedy 2. Môžu však byť zložkami zmesí F1 až F3.
- Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (odsek 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technické pomenovanie použitý názov "Zmes F1", "Zmes F2" alebo "Zmes F3".
- 583** Táto položka zahŕňa, okrem iného, zmesi, ktoré ako:
- Zmes A majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,1 MPa (11 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,525 kg/l,
- Zmes A01 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,516 kg/l,
- Zmes A02 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,505 kg/l,
- Zmes A0 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,495 kg/l,

Zmes A1 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,1 MPa (21 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,485 kg/l,

Zmes B1 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,474 kg/l,

Zmes B2 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,463 kg/l,

Zmes B majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,450 kg/l,

Zmes C majú pri 70 °C tlak pár maximálne 3,1 MPa (31 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,440 kg/l.

Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (odsek 5.4.1.1) môžu byť prípadne ako technické pomenovania použité nasledovné názvy:

- "Zmes A" alebo "bután";
- "Zmes A01" alebo "bután";
- "Zmes A02" alebo "bután";
- "Zmes A0" alebo "bután";
- "Zmes A1";
- "Zmes B1";
- "Zmes B2";
- "Zmes B";
- "Zmes C" alebo "propán".

Pri prepravách v nádržiach môžu byť použité obchodné názvy "bután" alebo "propán" len ako doplnok.

584 Tento plyn nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS keď:

- je v plynnom stave;
- obsahuje maximálne 0,5 % vzduchu;
 - je v kovových puzdrách (na výrobu sódových alebo šumivých nápojov), bez poškodení, ktoré znižujú ich pevnosť;
- je zaručená tesnosť uzáverov puzdier;
- puzdro obsahuje maximálne 25 g tohto plynu
- puzdro obsahuje maximálne 0,75 g tohto plynu na 1 cm³ objemu.

585 Cinabarit (rumelka) nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

586 Hafniový, titánový a zirkónový prášok musia obsahovať viditeľný prebytok vody. Hafniový, titánový a zirkónový prášok, navlhčený, vyrobený mechanicky, s veľkosťou častíc minimálne 53 µm, alebo vyrobený chemicky s veľkosťou častíc najmenej 840 µm nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

587 Stearát bária a titanát bária nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

588 Tuhé hydratované formy bromidu hlinitého a chloridu hlinitého nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.

589 (Neobsadené)

- 590** Hexahydrát chloridu železitého nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 591** Síran olovnatý s najviac 3 % voľnej kyseliny nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 592** Nevyčistené prázdne obaly (vrátane prázdnych IBC a veľkých obalov), prázdne cisternové vozne, prázdne snímateľné cisterny, prázdne prenosné nádrže, prázdne nádržkové kontajnery a prázdne malé kontajnery, ktoré obsahovali túto látku, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 593** Tento plyn, ktorý je určený na chladenie napr. lekárskeho alebo biologického vzorky, nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS s výnimkou ustanovení oddielu 5.5.3, ak je obsiahnutý v dvojstenných nádobách, ktoré zodpovedajú ustanoveniam pokynu o balení P203, bod (6) pre otvorené kryogénne nádoby, uvedenom v odseku 4.1.4.1.
- 594** Nasledujúce predmety, ktoré sú zhotovené a naplnené podľa predpisov štátu, v ktorom boli vyrobené a sú zabalené do pevných vonkajších obalov, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS:
- číslo UN 1044 hasiace prístroje, ak sú vybavené ochranou proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti;
 - číslo UN 3164 predmety pod pneumatickým alebo hydraulickým tlakom, ktoré sú skonštruované tak, aby odolali väčším namáhaniam než je vnútorný tlak plynu z dôvodu prenosu síl, vlastnej pevnosti alebo konštrukcii.
- 596** Pigmenty kadmia, ako sulfidy kadmia, sulfoselenitany kadmia a kadmiové soli vyšších masných kyselín (napr. stearát kadmia) nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 597** Roztoky kyseliny octovej s maximálne 10 % hm. čistej kyseliny nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 598** Nasledujúce predmety nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- a) Nové batérie ak:
- sú zabezpečené proti šmyku, pádu a poškodeniu;
 - sú vybavené zariadením na prenášanie ak nie sú uložené, napr. na paletách;
 - na vonkajšej strane nie sú stopy zásad alebo kyselín;
 - sú chránené proti skratu.
- b) Použité batérie ak:
- ich puzdro nie je poškodené;
 - sú zabezpečené šmyku, pádu a poškodeniu;
 - na vonkajšej strane nie sú stopy zásad alebo kyselín;
 - sú chránené proti skratu.
- "Použité batérie" sú také batérie, ktoré sa prepravujú na recykláciu po uplynutí ich doby životnosti.
- 599** (Neobsadené).
- 600** Oxid vanadičný, roztavený a stuhnutý, nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 601** Farmaceutické výrobky (lieky), pripravené pre použitie, ktoré boli vyrobené a zabalené pre maloobchodný predaj alebo pre distribúciu na osobnú potrebu alebo pre domácnosti ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 602** Sulfidy fosforu obsahujúci žltý alebo biely fosfor sa nesmú prepravovať.

- 603** Kyanovodík, bezvodý, ktorý nezodpovedá opisu pre číslo UN 1051 alebo UN číslo 1614, sa nesmie prepravovať. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) s menej než 3 % vody je stabilný, ak jeho hodnota pH je $2,5 \pm 0,5$ a kvapalina je číra a bezfarebná.
- 604 - 606** (Vyhradené)
- 607** Zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 608** (Neobsadené)
- 609** Tetranitrometán, ktorý obsahuje horľavé nečistoty, sa nesmie prepravovať.
- 610** Pokiaľ táto látka obsahuje viac než 45 % kyanovodíka, nesmie sa prepravovať.
- 611** Dusičnan amónny s viac než 0,2 % horľavých látok (vrátane organických látok počítaných ako ekvivalenty uhlíka) sa nesmie prepravovať okrem prípadu, keď je zložkou látky alebo predmetu triedy 1.
- 612** ---
- 613** Roztok kyseliny chlorečnej obsahujúci viac ako 10 % kyseliny chlorečnej alebo zmesi kyseliny chlorečnej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody nie je povolený na prepravu.
- 614** 2,3,7,8-tetrachlórdibenzo-p-dioxín (TCDD) v koncentráciách, ktoré sú podľa kritérií odseku 2.2.61.1 veľmi jedovaté, nie je povolený na prepravu.
- 615** ---
- 616** Látky s obsahom kvapalnej kyseliny dusičnej vyšším ako 40 % musia spĺňať požiadavky skúšky na výpotok opísanej v oddiele 2.3.1.
- 617** Okrem uvedenia typu výbušniny je potrebné uviesť na odosielanom kuse obchodné pomenovanie danej výbušniny.
- 618** V nádobách s 1,2-butadiénom nesmie koncentrácia kyslíka v plynnej fáze prekročiť 50 ml/m³.
- 619** ---
- 622** ---
- 623** Číslo UN 1829 oxid sírový musí byť stabilizovaný pridaním inhibítora. Oxid sírový, s čistotou minimálne 99,95 % bez inhibítora (nestabilizovaný), sa nesmie prepravovať po železnici. Oxid sírový s čistotou minimálne 99,95 % sa môže prepravovať po ceste bez inhibítora v nádržiach za predpokladu, že jeho teplota sa bude udržiavať na minimálne 32,5 °C.
- 625** Odosielané kusy obsahujúce tieto predmety musia byť zreteľne označené nápisom "UN 1950 AEROSÓLY".
- 626** ---
- 632** Považuje sa za samozápalnú (pyroforickú).
- 633** Odosielané kusy a malé kontajnery s touto látkou musia byť vybavené týmto označením: "UDRŽOVAŤ V BEZPEČNEJ VZDIALENOSTI OD ZÁPALNÝCH ZDROJOV". Toto označenie musí byť v úradnom jazyku odosielajúceho štátu a okrem toho, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština ani nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ dohody, uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave, nestanovujú inak.
- 634** (Neobsadené)
- 635** Odosielané kusy s týmito predmetmi nemusia byť označené nálepkou podľa vzoru 9, pokiaľ daný predmet nie je úplne uzavretý v obale, v debne alebo v iných prostriedkoch, ktoré môžu brániť rýchlej identifikácii predmetu.

- 636** a) Články obsiahnuté v zariadení, sa nesmú vybiť počas prepravy tak, aby napätie v otvorenom obvode kleslo pod hodnotu 2 V alebo dve tretiny nevybitého článku, podľa toho, ktorá z týchto hodnôt je nižšia.
- b) Pri preprave až po medzispracovateľa, použité lítiové články a batérie s hrubou hmotnosťou každého článku alebo batérie maximálne 500 g bez ohľadu na to, či sú alebo nie sú obsiahnuté v zariadení, zozbierané a podané na prepravu na účely likvidácie, spolu s inými použitými článkami a batériami, ktoré neobsahujú lítium, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, ak spĺňajú tieto podmienky:
- (i) je splnený pokyn o belení P903b;
 - (ii) existuje systém zabezpečenia kvality, ktorý zaručí, že celkové množstvo lítiových článkov alebo batérií na vozeň alebo veľký kontajner nepresiahne 333 kg;
 - (iii) odosielané kusy musia byť označené nápisom "POUŽITÉ LÍTIOVÉ ČLÁNKY".
- 637** Geneticky modifikované mikroorganizmy sú tie, ktoré nie sú nebezpečné pre ľudí a zvieratá, ale ktoré by mohli zmeniť zvieratá, rastliny, mikrobiologické látky a ekosystémy takým spôsobom, ktorý sa prirodzene nevyskytuje.
- Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS, keď príslušné orgány pôvodu, tranzitu a určenia³ povolia ich používanie.
- Živé stavovce alebo bezstavovce sa smú používať na prepravu týchto látok zaradených pod týmto číslom UN len v tom prípade, keď nie je možné prepraviť túto látku žiadnym iným spôsobom.
- 638** Látky vzťahujúce sa k samovoľne reagujúcim látkam (pozri pododsek 2.2.41.1.19).
- 639** Pozri odsek 2.2.2.3 klasifikačný kód 2F, číslo UN 1965, poznámka 2
- 640** Fyzikálne a technické vlastnosti uvedené v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 určujú rôzne kódy nádrží na prepravu látok tej istej skupiny obalov v nádržiach Prílohy 2 k SMGS.
- Na identifikáciu týchto fyzikálnych a technických vlastností látky prepravovanej v cisterne je nutné doplniť údaje vyžadované v prepravnom doklade len v prípade prepravy v nádržiach Prílohy 2 k SMGS takto:
- "Osobitné ustanovenie 640X", kde "X" je príslušné veľké písmeno, ktoré je uvedené na odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.
- Tieto údaje sa však nemusia požadovať pri preprave v type nádrže, ktorý pre látky určitej skupiny obalov určitého UN čísla, spĺňa minimálne najprísnejšie požiadavky.
- 642** Pokiaľ to nie je podľa odseku 1.1.4.2 povolené, nemôže sa táto položka UN vzorových predpisov pre prepravu roztokov čpavkových hnojív s voľným čpavkom použiť.
- 643** Liaty asfalt nepodlieha ustanoveniam triedy 9.
- 644** Táto sa môže prepravovať len za predpokladu, že:
1. hodnota pH nameraná v 10 % vodnom roztoku prepravované látky je medzi 5 a 7;
 2. roztok neobsahuje horľavé látky v množstve väčšom než 0,2 % alebo zlúčeniny chlóru v takom množstve, že obsah chlóru prekročí 0,02 %.

³ Pozri najmä časť C Smernice 2001/18/ES Európskeho parlamentu a Rady z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EHS (Úradný vestník Európskeho spoločenstva č. L 106 zo 17. apríla 2001, str. 8-14), v ktorej sú uvedené povoloňacie postupy pre Európske spoločenstvo.

- 645** Klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A kapitoly 3.2 sa môže použiť len so súhlasom príslušného orgánu zmluvného štátu SMGS udeleným pred prepravou. Súhlas musí byť v písomnej forme ako osvedčenie o schválení klasifikácie (pozri 5.4.1.2.1 (g) a musí byť opatrené nezameniteľným odkazom. V tých prípadoch, keď priradenie k podtriede je v súlade s postupom uvedeným v pododseku 2.2.1.1.7.2, môže príslušný orgán požadovať vykonanie kontroly správnosti klasifikácie na základe výsledkov skúšok série 6 Príručky od skúškach a kritériách
- 646** Uhlie vyrobené parným aktivačným procesom nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 647** Preprava kvasného octu a kyseliny octovej pre potravinárstvo s maximálne 25 % hm. čistej kyseliny podlieha len týmto ustanoveniam:
- a) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj nádrže musia byť vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo plastu, ktorý je trvalo odolný proti korózii kvasným octom a kyselinou octovou pre potravinárstvo.
 - b) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj nádrže musí ich vlastníci podrobiť najmenej raz ročne jednou vizuálnej prehliadke. Výsledky prehliadok musia byť zaznamenané a tieto záznamy uchovávané najmenej jeden rok. Poškodené obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj nádrže nesmú byť naplnené.
 - c) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj cisterny musia byť plnené tak, aby produkt nepretiekol a neupel na vonkajšom povrchu.
 - d) Tesnenia a uzávery musia byť odolné proti octu/kyseline octovej pre potravinárstvo j. Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj cisterny musia byť hermeticky uzatvorené osobou poverenou balením a/alebo plnením tak, aby za normálnych podmienok prepravy nedošlo k úniku.
 - e) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla alebo plastu (pozri pokyn o balení P001 v odseku 4.1.4.1), ktoré spĺňajú všeobecné ustanovenia pre balenie v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 a 4.1.1.8 ADR, sa môžu používať.
- Dalšie ustanovenia Prílohy 2 k SMGS sa nepoužívajú.
- 648** Predmety napustené týmto pesticídmi, ako sú papierové tanieriky, papierové prúžky, vatové tampóny, plastové fólie v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS.
- 649** (Neobsadený)
- 650** Odpady, ktoré pozostávajú zo zvyškov obalov, stuhnutých a kvapalných zvyškov farieb sa môžu prepravovať podľa ustanovení pre skupinu obalov II. Okrem ustanovení pre UN 1263 skupiny obalovej II môžu byť odpady balené a prepravované tiež za týchto podmienok:
- a) Odpady môžu byť balené podľa pokynov o balení P002 odseku 4.1.4.1 alebo pokynov o balení IBC06 odseku 4.1.4.2;
 - b) Odpady môžu byť balené v pružných IBC typov 13H3, 13H4 a 13H5 v obalových súboroch s plnými stenami;
 - c) Skúšanie obalov a IBC uvedených pod písmenami (a) alebo (b) sa môže vykonávať podľa ustanovení kapitoly 6.1, prípadne 6.5 pre tuhé látky podľa skúšobných požiadaviek na skupinu obalov II;
- Skúšky sa musia vykonať na obaloch a IBC naplnených reprezentatívnou vzorkou odpadov, pripravených na prepravu;
- d) Preprava vo voľne loženom stave je povolená v otvorených vozňoch s plachtou, plnostenných vozňoch s otvárateľnou strechou, plnostenných uzavretých kontajneroch alebo

plnostenných zakrytých veľkých kontajneroch. Konštrukcia vozňov alebo kontajnerov musí byť nepriepustná alebo utesnená napríklad vhodným a dostatočne hrubým vnútorným obložením;

e) Ak sa odpady prepúravované v súlade s podmienkami tohto osobitného ustanovenia, zapis o tovare v nákladnom liste podľa pododseku 5.4.1.1.3 musia byť nasledovné: «UN 1263 ODPAD,FARBY, 3, II».

652 (Neobsadené)

653 Preprava tohto plynu vo fľašiach s produktom s maximálnym skúšobným tlakom na daný objem 15,2 MPa.liter (152 barov.liter) nepodlieha ustanoveniam RID ak sú splnené tieto podmienky:

- sú splnené požiadavky, týkajúce sa konštrukcie a skúšok fliaš;
- fľaše sú umiestnené do vonkajších obalov, ktoré prinajmenšom spĺňajú požiadavky časti 4, ktoré sa týkajú zložených obalov. Pritom sa musia dodržiavať všeobecné ustanovenia o balení obsiahnuté v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7;
- fľaše nie sú balené spoločne s inými nebezpečným tovarom;
- hrubá (brutto) hmotnosť odosielaného kusu nepresahuje 30 kg; a
- každý odosielaný kus je jednoznačne a trvanlivo označený nápisom "UN 1006" pre stlačený argón, "UN 1013" pre oxid uhličitý, "UN 1046" pre stlačené hélium alebo "UN 1066" pre dusík, stlačený. Toto označenie je umiestnené vo štvorci postavenom na vrchol, ktorý je ohraničený čiarou s rozmermi minimálne 100 x 100 mm.

654 Odpadové zapaľovače zozbierané oddelene a odosielané podľa pododseku 5.4.1.1.3 sa môžu prepravovať podľa tejto položky na účely ich odstránenia. Nemusia byť chránené pred neúmyselným vyprázdnením za predpokladu, že sa prijímú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku a vytvoreniu nebezpečnej atmosféry.

Odpadové zapaľovače, okrem netesných alebo značne deformovaných, sa balia v súlade s pokynom o balení P003. Okrem toho platia tieto podmienky:

- použijú sa len tuhé obaly s maximálnou kapacitou 60 l;
- obaly sa naplnia vodou alebo akýmkoľvek iným ochranným materiálom aby sa zabránilo zapáleniu;
- za normálnych podmienok prepravy musia byť všetky zápalné zariadenia zapaľovačov plne pokryté ochranným materiálom;
- obaly musia byť primerané odvetrávané aby sa zabránilo vytvoreniu horľavej atmosféry a vzniku tlaku;
- odosielané kusy sa môžu prepravovať len v odvetrávaných alebo otvorených vozňoch alebo kontajneroch.

Netesné alebo značne deformovaná zapaľovače sa môžu prepravovať v záchranných obaloch za predpokladu, že sa prijímú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku.

POZNÁMKA: Osobitné ustanovenie 201 a osobitné ustanovenia o balení PP84 a RR5 pokynu týkajúceho sa balenia P002 v odseku 4.1.4.1, sa nevzťahujú na odpadové zapaľovače.

655 Fľaše a iné uzávery projektované, konštruované, schválené a označené v súlade so smernicou 97/23/ES⁴ a používané pre dýchacie prístroje sa môžu prepravovať bez toho aby spĺňali požiadavky kapitoly 6.2 za predpokladu, že podliehajú prehliadkam a skúškam

⁴ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 97/23/ES z 29. mája 1997 o aproximácii zákonov členských štátov týkajúcich sa tlakových zariadení (PED) (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 181 z 9. júla 1997, s. 1 - 55).

stanoveným v pododseku 6.2.1.6.1 a že interval medzi skúškami uvedený v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 nie je prekročený. Tlakom použitým pri hydraulickej tlakovej skúške je tlak vyznačený na fľaši v súlade so smernicou 97/23/ES.

656 (Neobsadený)

657 Táto položka sa použije len pre technicky čistú látku; v prípade zmesí zložiek LPG pozri UN č. 1965 alebo pozri UN č. 1075 v spojení s poznámkou 2 v odseku 2.2.2.3.

658 Preprava UN č. 1057 ZAPALOVAČE, ktoré spĺňajú požiadavky normy EN ISO 9994:2006 + A1:2008 "Zapaľovače – Bezpečnostná špecifikácia" a UN č. 1057 NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV, podlieha len ustanoveniam oddielu 3.4.1 písm. (a) až (g), oddielu 3.4.2 (okrem celkovej hrubej hmotnosti 30 kg), oddielu 3.4.3 (okrem celkovej hrubej hmotnosti 20 kg), oddielu 3.4.11 a 3.4.12, prvá veta za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

a) celková hrubá hmotnosť každého odosielaného kusu nie je väčšia než 10 kg;

b) vo vozni sa prepravuje maximálne 100 kg hrubej hmotnosti takých odosielaných kusov; a

c) každý vonkajší obal je zreteľne a trvanlivo označený nápisom "UN 1057 ZAPALOVAČE" alebo prípadne "UN 1057 NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV".

659 Látky, ku ktorým je v stĺpci (9a) a (11) tabuľky A v kapitole 3.2 priradené PP 86 alebo TP 7 a preto si vyžadujú, aby bol z výparného priestoru odstránený vzduch, sa nesmú prepravovať pod týmto číslom UN, no prepravujú sa pod ich príslušnými číslami UN uvedenými v tabuľke A kapitoly 3.2.

POZNÁMKA: pozri aj pododsek 2.2.2.1.7.

660 Na prepravu systémov uzatvorenia plynného paliva, určených na montáž do motorových vozidiel a obsahujúcich tento plyn, sa nemusia uplatňovať ustanovenia odseku 4.1.4.1, kapitoly 5.2, kapitoly 5.4 a kapitoly 6.2 Prílohy 2 k SMGS za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

a) systémy uzatvorenia plynného paliva musia spĺňať požiadavky predpisu EHK OSN č. 67 revízia 2⁵, predpisu EHK OSN č. 110 revízia 1⁶ alebo predpisu EHK OSN č. 115⁷ alebo prípadne nariadenia (ES) č. 79/2009⁸ v spojení s nariadením (EÚ) č. 406/2010⁹

b) systémy uzatvorenia plynného paliva musia byť nepriepustné a nesmú vykazovať žiadne znaky vonkajšieho poškodenia, ktoré môže mať vplyv na ich bezpečnosť

POZNÁMKA 1: Kritériá možno nájsť v norme ISO 11623:2002 Prenosné fľaše na plyn– Periodické prehliadky a skúšky fliaš na plyn z kompozitných materiálov (alebo ISO DIS 19078 Fľaše na plyn – Skúška inštalovania fliaš a opätovná skúška vysokotlakových fliaš na prepravu zemného plynu vo vozidle ako paliva pre motorové vozidlá).

6 Predpis EHK OSN č. 67 (Jednotné ustanovenie pre: I. Homologizáciu špecifického zariadenia motorových vozidiel, ktoré používajú v svojom pohonnom systéme skvapalnený ropný plyn; II. Homologizáciu vozidiel vybavených špecifickým zariadením umožňujúcim použiť skvapalnený ropný plyn vo svojom pohonnom systéme, vzhľadom na montáž takéhoto zariadenia).

7 Predpis EHK OSN č. 110 (Jednotné ustanovenia pre homologizáciu: I. Špecifických komponentov motorových vozidiel používajúcich vo svojom pohonnom systéme stlačený zemný plyn (CNG) II. Vozidiel z hľadiska inštalovania špecifických komponentov homologizovaného typu za účelom používania stlačeného zemného plynu (CNG) vo svojom pohonnom systéme).

8 Predpis EHK OSN č. 115 - Jednotné ustanovenia pre homologizáciu: I. špecifických retrofitných systémov LPG (skvapalnený ropný plyn) inštalovaných v motorových vozidlách používajúcich vo svojom pohonnom systéme LPG II. špecifických retrofitných systémov CNG (stlačený zemný plyn) inštalovaných v motorových vozidlách používajúcich vo svojom pohonnom systéme CNG).

9 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 79/2009 zo 14. januára 2009 o typovom schvaľovaní motorových vozidiel na vodíkový pohon, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 2007/46/ES

9 Nariadenie Komisie (EÚ) č. 406/2010 z 26. apríla 2010, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 79/2009 o typovom schvaľovaní motorových vozidiel na vodíkový pohon

POZNÁMKA 2: Ak nie sú systémy uzatvorenia plyného paliva nepriepustné alebo sú preplnené, alebo ak vykazujú poškodenie, ktoré by mohlo mať vplyv na ich bezpečnosť, musia sa prepravovať v záchranných tlakových nádobách v súlade s Prílohou 2 k SMGS.

a) Ak sú systémy uzatvorenia plyného paliva vybavené dvoma alebo viacerými ventilmi zabudovanými v rade, dva ventily musia byť uzavreté tak, aby boli za normálnych podmienok prepravy plynotesné. Ak je k dispozícii alebo ak je funkčný len jeden ventil, všetky otvory s výnimkou otvorov zariadenie na vyrovnávanie tlaku musia byť uzavreté tak, aby boli za normálnych podmienok prepravy plynotesné.

b) Systémy uzatvorenia plyného paliva sa musia prepravovať tak, aby to nebránilo v činnosti zariadenia na vyrovnávanie tlaku alebo aby sa zabránilo poškodeniu ventilov a akejkoľvek inej časti systému uzatvorenia plyného paliva, ktorá je po tlakom a neúmyselnému uvoľňovaniu plynu za normálnych podmienok prepravy. Systém uzatvorenia plyného paliva musí byť zabezpečený tak, aby sa zabránilo kĺzaniu, valeniu alebo vertikálnemu pohybu.

c) Systémy uzatvorenia plyného paliva musia spĺňať ustanovenia odseku 4.1.6.8 písm. a), b), c), d) alebo e).

d) Musia byť splnené ustanovenia o umiestňovaní označení a nálepiek kapitoly 5.2, pokiaľ nie sú systémy uzatvorenia plyného paliva prepravované v manipulačnom zariadení. Ak je tomu tak, označenia a bezpečnostné nálepky sa pripevnia na manipulačné zariadenie.

g) Dokumentácia

Ku každej zásielke, ktorá sa prepravuje v súlade s týmto osobitným ustanovením, musí byť priložený prepravný dokument, ktorý obsahuje aspoň tieto informácie:

(i) číslo UN plynu obsiahnutého v systémoch uzatvorenia plyného paliva, pred ktorým sú písmená "UN";

(ii) oficiálne prepravné pomenovanie plynu;

(iii) číslo vzoru nálepky;

(iv) počet systémov uzatvorenia plyného paliva;

v) v prípade skvapalnených plynov čistá hmotnosť v kg plynu každého systému uzatvorenia plyného paliva a prípade stlačených plynov menovitá kapacita v litroch každého systému uzatvorenia plyného paliva, za ktorou nasleduje menovitý pracovný tlak;

(vi) mená a adresy odosielateľa a príjemcu.

Informácie v bodoch (i) až (v) sa uvedú podľa jedného z týchto príkladov:

Príklad 1: "UN 1971 ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ, 2.1, 1 SYSTÉM UZATVORENIA PLYNNÉHO PALIVA S CELKOVO 50 L, 200 BAR".

Príklad 2: "UN 1965 UHL'OVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I. N., 2.1, 3 SYSTÉMY UZATVORENIA PLYNNÉHO PALIVA, KAŽDÝ S 15 KG ČISTEJ HMOTNOSTI PLYNU".

661 Preprava poškodených lítiových batérií ak nie sú zozbierané a podané na prepravu na účely likvidácie podľa osobitného ustanovenia 636 je povolená len za dodatočných podmienok stanovených príslušným orgánom ktoréhokoľvek zmluvného štátu SMGS, ktorý môže aj uznať schválenie udelené príslušným orgánom štátu, ktorý nie je zmluvným štátom SMGS za predpokladu, že také schválenie bolo udelené v súlade s postupom uplatniteľným podľa Prílohy 2 SMGS. COTIF alebo RID.

Môže sa použiť len obalové metódy, ktoré sú schválil príslušný orgán pre tento tovar.

Príslušný orgán môže určiť prísnejšiu prepravnú kategóriu, ktorá sa zahrnie do schválenia príslušného orgánu.

Kópia schválenia príslušného orgánu sa priloží ku každej zásielke, alebo prepravný dokument musí obsahovať odkaz na schválenie príslušného orgánu.

Príslušný orgán zmluvného štátu SMGS, ktorý udeľuje schválenie v súlade s týmto osobitným ustanovením, to oznámi sekretariátu OSŽD (OTIF) na účely oznámenia tejto informácie prostredníctvom svojej internetovej stránky OSŽD.

POZNÁMKA: Pri udelení schválenia sa zohľadnia akékoľvek odporúčania Organizácie spojených národov týkajúce sa technických požiadaviek na prepravu poškodených lítiových batérií.

Medzi poškodené lítiové batérie patria najmä:

- batérie určené výrobcom ako chybné z bezpečnostných dôvodov
- batérie s poškodenými alebo značne deformovanými skriňami,
- vytekajúce batérie alebo batérie s unikajúcim plynom, alebo
- batérie s chybami, ktoré sa nemohli zistiť pred prepravou na miesto analýzy.

800 Pri preprave prázdnych neočistených cisterien musí sa v sprievodnom liste uviesť dodatočný záznam: „Cisterna je zaplnená _____¹¹ v súlade s osobitným uznesením TU 16“.

Kapitola 3.4

Nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách

Poznámka: Keď sa v jednom vozni preváža tovar zabalený v súlade s požiadavkami uvedenými v kapitole 3.4 s celkovou hmotnosťou viac ako 8 t, ktorý je určený na prevoz v jednotlivých vozňoch radených za sebou, sa na neho vzťahujú uznesenia hláv 5.3, 5.4 a časti 7 a taktiež im zodpovedajúcich kloniek tabuľky A hlavy 3.2 Prílohy 2 SMGS.

3.4.1 Táto kapitola obsahuje ustanovenia vzťahujúce sa na prepravu nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách. Dovoľené obmedzené množstvo predmetov alebo každej látky vo vnútornom obale je stanovené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2. Okrem toho je v tomto stĺpci pre každú položku tovaru, ktorý sa nesmie prepravovať podľa požiadaviek v tejto kapitole, uvedené množstvo „0“.

Ak obmedzené množstvá nebezpečného tovaru baleného v hore uvedených množstvách spĺňajú ustanovenia tejto kapitoly, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam Prílohy 2 k SMGS okrem nasledovných príslušných ustanovení:

- (a) časť 1, kapitoly: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;
- (b) časť 2;
- (c) časť 3, kapitoly: 3.1, 3.2, 3.3 (okrem osobitných ustanovení 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 a 650 (e));
- (d) časť 4, odseky: 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 až 4.1.1.8;
- (e) časť 5, odseky: 5.1.2.1(a) (požiadavka je v 1. odrážke), 5.1.2.1(b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9, oddiel 5.4.2;
- (f) časť 6 - požiadavky v oddieli 6.1.4 týkajúce sa konštrukcie a tiež odseky: 6.2.5.1, 6.2.6.1 - 6.2.6.3;
- (g) časť 7, kapitola 7.1 a oddiely: 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (okrem odseku 7.5.1.4), 7.5.7, 7.5.8, pododsek 7.5.2.4 a tiež osobitné uznesenie CW 59 v oddieli 7.5.11.

3.4.2 Nebezpečný tovar musí byť balený len v takých vnútorných obaloch, ktoré sa vmestia vo vhodných vonkajších obaloch. Môžu sa použiť medziobaly. Okrem toho v prípade predmetov podskupiny 1.4 skupiny znášanlivosti S, musia byť splnené všetky ustanovenia oddielu 4.1.5. Použitie vnútorných obalov však nie je potrebné na prepravu takých predmetov ako sú aerosóly alebo "malé nádoby obsahujúce plyn". Celková hrubá hmotnosť kusa (brutto) nesmie presiahnuť 30 kg.

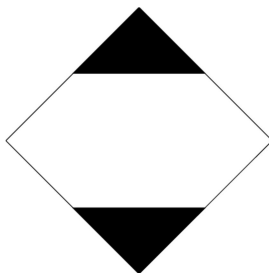
3.4.3 S výnimkou predmetov podskupiny 1.4 skupiny znášanlivosti S podložky vaničkového tvaru obtiahnuté zmršťovacím materiálom alebo ťažiacou fóliou spĺňajúce podmienky bodov odseku 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 sa uznávajú ako vonkajšie obaly pre predmety alebo vnútorné obaly obsahujúce nebezpečný tovar prepravovaný v súlade s touto kapitolou. Krehké alebo ľahko preraziteľné vnútorné obaly ako napríklad obaly vyrobené zo skla, porcelánu, kameniny alebo niektorých plastov, sa musia vmestiť do vhodných medziobalov, ktoré spĺňajú ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 a musia byť konštruované tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky oddielu 6.1.4. Celková hrubá hmotnosť odosielaného kusa nesmie presiahnuť 20 kg.

3.4.4 Kvapalný tovar triedy 8, skupina obalov II vo vnútorných obaloch zo skla, porcelánu alebo kameniny musí byť uzavretý v kompatibilnom a tuhom medziobale.

3.4.5 (Neobsadené)

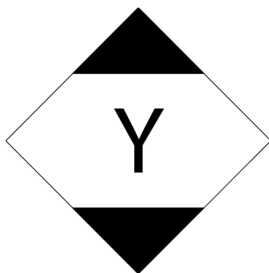
3.4.6 (Neobsadené)

- 3.4.7** S výnimkou kusov prepravovaných letecky musia byť odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar v obmedzených množstvách označené takto:



Označenie musí byť dobre viditeľné, čitateľné a odolné voči vonkajším atmosférickým vplyvom bez podstatného zníženia jeho účinnosti. Horné a dolné časti a obrysová čiara musia byť čierne. Stredná plocha musí byť biela alebo vhodnej kontrastnej farby. Minimálne rozmery sú (100x100) mm a minimálna šírka čiary tvoriacej obrysy kosoštvorca je 2 mm. Ak si to vyžadujú vonkajšie rozmery kusa, môžu sa rozmery zmenšiť do veľkosti najmenej (50x50) mm za podmienky, že označenie ostane dobre viditeľné.

- 3.4.8** Odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar posielaný leteckou dopravou v súlade s ustanoveniami časti 3, kapitoly 4 Technických pokynov ICAO pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou, musia byť označené takto:



Označenie musí byť dobre viditeľné, čitateľné a odolné voči vonkajším atmosférickým vplyvom bez podstatného zníženia jeho účinnosti. Horné a dolné časti a obrysová čiara musia byť čierne. Stredná plocha je biela alebo vhodnej kontrastnej farby. Minimálne rozmery sú (100x100) mm. Minimálna šírka čiary tvoriacej obrysy kosoštvorca je 2 mm. Symbol "Y" sa umiestni v strede značky a musí byť dobre viditeľný. Ak si to veľkosť kusa vyžaduje, môžu sa rozmery zmenšiť do veľkosti najmenej (50x50) mm za predpokladu, že označenie ostane dobre viditeľné.

- 3.4.9** Odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar, ktoré sú označené podľa oddielu 3.4.8, sa považujú za kusy spĺňajúce ustanovenia oddielov 3.4.1 až 3.4.4 tejto kapitoly, a nevyžadujú označenie podľa oddielu 3.4.7.

- 3.4.10** (Neobsadené)

- 3.4.11** Pre odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar v obmedzenom množstve, ktoré sa vmestia do obalového súboru, platia uznesenia oddielu 5.1.2. Ak je označenie všetkých nebezpečných tovarov, ktoré sa nachádzajú v tomto súbore, zle viditeľné, treba opatriť obalový súbor označením, ktoré sa požaduje v tejto kapitole. Ak sa v obalovom súbore nachádzajú aj iné nebezpečné tovary, ktoré nie sú zabalené v obmedzenom množstve, treba

požiadavky v odsekoch 5.1.2.1(a) (požiadavky v 2. odrážke) a 5.2.1.4 uplatniť len voči týmto ďalším nebezpečným tovarom.

3.4.11 Keď sú odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar balené v obmedzených množstvách, umiestnené v obalovom súbore, platia ustanovenia oddielu 5.1.2. Okrem toho musí byť obalový súbor označený podľa tejto kapitoly, pokiaľ nie sú viditeľné označenia reprezentujúce všetok nebezpečný tovar v obalovom súbore. Ustanovenia odseku 5.1.2.1 (a) (ii) a 5.1.2.4 platia len vtedy, keď je obsahom aj iný nebezpečný tovar, ktorý nie je balený v obmedzených množstvách a len vo vzťahu k tomuto inému nebezpečnému tovaru.

3.4.12 Odosielatelia nebezpečných tovarov v obmedzenom množstve musia ešte pred začiatkom prepravy informovať dopravcu zistiteľným spôsobom o celkovej hrubej hmotnosti takého tovaru, ktorý má byť odoslaný. Táto informácia musí byť vopred vzájomne odsúhlasená, vrátane dohody o prístupnom spôsobe kontroly celkovej hmotnosti týchto tovarov.

Príslušný pracovník zodpovedný za nakládku nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách musí zabezpečiť plnenie ustanovení oddielov 3.4.13 až 3.4.15 týkajúcich sa označovania.

3.4.13 (a)Vozne prepravujúce nebezpečný tovar v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.15 na oboch pozdĺžnych stranách okrem prípadu, keď vozeň obsahuje iné nebezpečné tovary, pre ktoré sa v súlade s oddielom 5.3.1 vyžaduje pripevnenie veľkých–nálepiek. V takom prípade môžu byť na vozni umiestnené len požadované veľké nálepky, alebo súčasne tak nálepky v súlade s oddielom 5.3.1 ako aj označenia v súlade s oddielom 3.4.15.

(b)Veľké kontajnery prepravujúce nebezpečný tovar v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.15 po všetkých štyroch stranách okrem prípadu, keď veľký kontajner obsahuje iný nebezpečný tovar, pre ktorý sa vyžaduje pripevnenie veľkých nálepiek nebezpečnosti v súlade s oddielom 5.3.1. V takom prípade môžu byť na veľkom kontajneri umiestnené len požadované veľké–nálepky, alebo súčasne tak veľké–nálepky v súlade s oddielom 5.3.1 ako aj označenia v súlade s oddielom 3.4.15.

Ak nie je označenie pripevnené na veľkých kontajneroch viditeľné z vonku vozňa, rovnaké označenie sa musí pripevniť aj na obe pozdĺžne strany vozňa.

3.4.14 Označenia uvedené v oddiele 3.4.13 nemusia byť, ak celková hrubá hmotnosť (brutto) odosielaných kusov obsahujúcich nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách nepresahuje 8 ton na vozeň alebo veľký kontajner.

3.4.15 Označenie vozňov alebo veľkých kontajnerov príslušnými veľkými nálepkami musí zodpovedať požiadavkám v odd. 3.4.7 s tou výnimkou, že minimálna veľkosť nálepky je (250 x 250) mm.

Kapitola 3.5

Nebezpečný tovar balený vo vyňatých množstvách

3.5.1 Vyňaté množstvá

3.5.1.1 Na vyňaté množstvá nebezpečných tovarov, okrem predmetov, ktoré spĺňajú ustanovenia tejto kapitoly, sa nevzťahujú žiadne iné ustanovenia Prílohy 2 k SMGS s výnimkou:

- (a) požiadaviek na školenie v kapitole 1.3;
- (b) klasifikačných postupov a kritérií pre skupiny obalov v časti 2;
- (c) požiadaviek na obaly v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.6.

POZNÁMKA: V prípade rádioaktívneho materiálu platia pre rádioaktívny materiál vo vyňatých odosielaných kusoch požiadavky odseku 1.7.1.5.

3.5.1.2 Nebezpečné tovary, ktoré sa môžu prepravovať vo vyňatých množstvách v súlade s ustanoveniami tejto kapitoly., V stĺpci (7b) tabuľky A v kapitole 3.2 sú uvedené abecedno číslícové kódy E1 – E5:

Kód	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal v gramoch pre pevné látky a v ml pre kvapalné látky a plyny	Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal v gramoch pre pevné látky a v ml pre kvapalné látky a plyny, alebo súčet gramov a ml v prípade zmiešaného balenia
E0	Nepovolené ako vyňaté množstvo	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

V prípade plynov objem uvedený pre vnútorné obaly sa vzťahuje na kapacitu vody vnútornej nádoby a objem uvedený pre vonkajšie obaly sa vzťahuje na spoločnú kapacitu vody všetkých vnútorných obalov v rámci jedného vonkajšieho obalu.

3.5.1.3 Keď sa nebezpečné tovary vo vyňatých množstvách, ktorým sú priradené rôzne kódy, balia spolu, ich celkové množstvo pripadajúce na jeden vonkajší obal je obmedzené na hodnotu zodpovedajúcu najobmedzujúcejšiemu kódu.

3.5.1.4 Vyňatému množstvu nebezpečných tovarov boli priradené kódy E1, E2, E4 a E5. Pri maximálnom čistom množstve nebezpečných tovarov pripadajúcom na vnútorný obal pre kvapaliny a plyny najviac 1 ml a pre tuhé látky najviac 1 g a pri maximálnom čistom množstve nebezpečných tovarov pripadajúcom na vonkajší obal pre tuhé látky najviac 100 g a pre kvapaliny a plyny najviac 100 ml. Vyňaté množstvo nebezpečných tovarov podliehá:

- (a) ustanoveniam oddielu 3.5.2 s tou výnimkou, že sa nevyžaduje medzioobal, ak sa vnútorné obaly bezpečne vmestia do vonkajšieho obalu s výplňovým materiálom tak, aby za normálnych podmienok prepravy nedošlo k roztrhnutiu či prepichnutiu vnútorného obalu alebo úniku jeho obsahu; aby vonkajší obal v prípade

nebezpečných kvapalín obsahoval dostatočné množstvo absorpčného materiálu s cieľom pohlcenia celého obsahu vnútorných obalov,

- (b) ustanoveniam oddielu 3.5.3.

3.5.2 Obaly

Obaly použité na prepravu nebezpečného tovaru vo vyňatých množstvách musia spĺňať tieto požiadavky:

- (a) Musia sa používať vnútorné obaly vyrobené z plastu (s minimálnou hrúbkou stien 0,2 mm ak sa používa na kvapaliny), alebo zo skla, porcelánu, kameniny, hliny alebo kovu (pozri aj 4.1.1.2). Uzáver každého vnútorného obalu musí byť zaistený drôtom, lepiacou páskou alebo inými účinnými prostriedkami. Každá nádoba s hrdlom so závitom musí mať nepriepustné skrutkovité veko. Uzáver musí byť odolný voči obsahu;
- (b) Každý vnútorný obal musí byť bezpečne umiestnený v medziobale s čalúnením tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok nemohol rozbiť, byť pretrhnutý alebo aby unikol jeho obsah. Medziobal musí uchovávať celý obsah v prípade pretrhnutia alebo netesnosti vnútorného obalu bez ohľadu na orientáciu odosielaného kusu. V prípade kvapalín musí medziobal obsahovať dostatočne množstvo absorpčného materiálu, ktorý pohltí celý obsah vnútorného obalu. V takých prípadoch môže byť absorpčným materiálom aj čalúnenie. Nebezpečný tovar nesmie nebezpečne reagovať s čalúnením, absorpčným materiálom a materiálom obalu, aby nedošlo k porušeniu neporušenosti alebo funkčnosti tovaru;
- (c) Medziobal musí byť spoľahlivo umiestnený v tvrdom, pevnom vonkajšom obale (drevo, lepenka alebo iný rovnocenne pevný materiál);
- (d) každý obal musí spĺňať ustanovenia oddielu 3.5.3;
- (e) každý obal musí mať dostatočne veľké rozmery, aby bola primerane veľká plocha pre všetky nevyhnutné nápisy a označenia;
- (f) môžu sa použiť obalové súbory na ukladanie odosielaných kusov s nebezpečným tovarom alebo tovar, na ktorý sa nevzťahujú ustanovenia Prílohy 2 k SMGS.

3.5.3 Skúšky odosielaných kusov

3.5.3.1 Odosielaný kus úplne pripravený na prepravu, s vnútorným obalom pre:

- tuhé látky, ktoré zaplňujú vnútorný obal najmenej na 95 % jeho kapacity,
- kvapaliny, ktoré zaplňujú vnútorný obal najmenej na 98 % jeho kapacity,

musí, bez porušenia alebo netesnosti každého vnútorného obalu a bez značného zníženia účinnosti odolať:

- (a) pádu na pevný, nepoddajný plochý a horizontálny povrch z výšky 1,8 m:
 - (i) ak má vzorka tvar debny, nechá sa padať v každej z týchto polôh:
 - plocho na dolnú časť;
 - plocho na hornú časť;
 - plocho na najdlhšiu stranu;
 - plocho na najkratšiu stranu;

- na roh;
- (ii) ak má vzorka tvar suda, nechá sa padať v každej z týchto polôh:
 - diagonálne na hornú obrubu, s ťažiskom priamo nad bodom nárazu;
 - diagonálne na dolnú obrubu;
 - plocho na bok;

POZNÁMKA: Každý z vyššie uvedených pádov sa môže vykonať s rôznymi no identickými odosielanými kusmi.

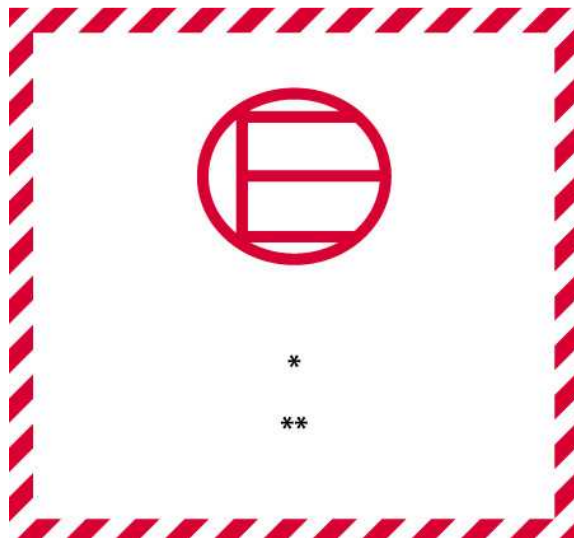
(b) sile pôsobiacej na hornú plochu počas 24 hodín, ekvivalentnej celkovej hmotnosti identických odosielaných kusov ak sú naskladané na výšku 3 m (vrátane vzorky).

3.5.3.2 Na účely skúšky sa látky, ktoré sa majú prepravovať v obaloch, môžu nahradiť inými látkami okrem prípadov, kedy by to malo za následok stratu platnosti výsledkov skúšok. Iná tuhá látka použitá pri skúškach musí mať rovnaké fyzikálne charakteristiky (hmotnosť, veľkosť zrna, atď.) ako látka, ktorá sa má prepravovať. V skúškach pádom v prípade kvapalín, keď sa použije iná látka, jej relatívna hustota (špecifická hmotnosť a viskozita by mali byť podobné ako u látky, ktorá sa má prepravovať.

3.5.4 Označenie odosielaných kusov

3.5.4.1 Odsielané kusy obsahujúce vyňaté množstvá nebezpečného tovaru v súlade s touto kapitolou, musia byť neztrvanlivo a zreteľne označenú značku znázornenú v odseku 3.5.4.2. V značke musí byť zobrazené číslo hlavnej nálepky uvedenej v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 za každý nebezpečný tovar obsiahnutý v odosielanom kuse. Keď meno odosielaťa alebo príjemcu nie je uvedené aj na iných miestach odosielaného kusu, musí byť zahrnuté do značky.

3.5.4.2 Rozmery značky sú: minimálne (100x100) mm.



Značka vyňatého množstva

Šrafovanie a symbol rovnakej farby čiernej alebo červenej na bielom alebo inom kontrastnom pozadí

* Na tomto mieste musí byť zobrazené hlavné číslo bezpečnostnej značky hlavného nebezpečenstva uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2.

** Na tomto mieste musí byť zobrazené meno odosielaťa alebo príjemcu, ak nie je uvedené inde na odosielanom kuse.

3.5.4.3 Na obalovom súbore obsahujúcom nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, musia byť označenia požadované v odseku 3.5.4.1, pokiaľ také označenia nie sú dobre viditeľné na odosielaných kusoch v rámci obalového súboru.

3.5.5. Maximálny počet odosielaných kusov v jednom vozni alebo kontajneri

Počet odosielaných kusov v jednom vozni alebo kontajneri nesmie byť väčší než 1000.

3.5.6 Dokumentácia

Prepravný doklad musí obsahovať nápis: "NEBEZPEČNÉ TOVARY VO VYŇATÝCH MNOŽSTVÁCH" a počet odosielaných kusov.

ČASŤ 4

**Používanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky
(IBC), veľkých obalov a nádrží**

Kapitola 4.1

Používanie obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov

4.1.1 Všeobecné požiadavky na balenie nebezpečného tovaru do obalov vrátane IBC a veľkých obalov

POZNÁMKA: Všeobecné ustanovenia tohto oddielu sa vzťahujú na balenie tovarov triedy 2, 6.2 a 7 ako je uvedené v odseku 4.1.1.16 (trieda 2), v odseku 4.1.8.2 (trieda 6.2), v pododseku 4.1.9.1.5 (trieda 7) a v použiteľných pokynoch o balení uvedených v oddieli 4.1.4 (P201 a LP02 pre triedu 2 a P620, P621, P650, IBC620 a LP621 pre triedu 6.2).

4.1.1.1 Nebezpečný tovar musí byť zabalený do kvalitných obalov, vrátane IBC a veľkých obalov, ktoré musia byť dostatočne pevné, aby odolali nárazom a zaťaženiu, ku ktorému môže dôjsť počas prepravy za obvyklých prepravných podmienok, vrátane prekládky z jedného dopravného prostriedka na druhý dopravný prostriedok a presunov medzi dopravnými prostriedkami a skladmi a zároveň musia byť dostatočne pevné, aby vydržali ďalšie premiestňovanie z palety alebo z obalového súboru za účelom ďalšej manuálnej alebo mechanickej manipulácie. Obaly vrátane IBC a veľkých obalov musia byť vyrobené a uzavreté tak, aby sa za obvyklých prepravných podmienok zabránilo úniku obsahu, keď sú pripravené na odoslanie, najmä v dôsledku vibrácií, zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad vyvolanej nadmorskou výškou). Obaly vrátane IBC a veľkých obalov musia byť uzavreté v súlade s informáciami poskytnutými výrobcom. Na vonkajšej strane obalu, IBC a veľkého obalu nesmie byť počas prepravy prilnutá žiadna nebezpečná látka. Tieto ustanovenia sa vzťahujú primerane na nové, opakovane používané, opravené alebo rekonštruované obaly a nádoby IBC a na nové opakovane používané alebo rekonštruované veľké obaly.

4.1.1.2 Časti obalov, vrátane IBC a veľkých obalov, ktoré prichádzajú do priameho styku s nebezpečným tovarom:

- (a) nesmú byť pôsobením týchto nebezpečných látok poškodené alebo značne oslabené;
- (b) nesmú vyvolať žiadnu nebezpečnú reakciu, napríklad katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečným tovarom; a
- (c) nesmú umožniť únik nebezpečného tovaru, ktorý by mohol predstavovať nebezpečenstvo za normálnych podmienok prepravy.

V prípade potreby musia byť tieto obaly vybavené vhodným vnútorným obložením alebo povrchovou úpravou.

POZNÁMKA: O chemickej znášanlivosti obalov z plastu, vrátane IBC vyrobených z polyetylénu pozri odsek 4.1.1.21.

4.1.1.3 Pokiaľ nie je v Prílohe 2 SMGS stanovené inak, musí každý obal, vrátane IBC a veľkých obalov, s výnimkou vnútorných obalov, zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý bol úspešne preskúšaný v súlade s požiadavkami uvedenými v oddieloch 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 alebo 6.6.5. Obaly, ktoré nie je nutné podrobovať skúške, sú uvedené v odseku 6.1.1.3.

4.1.1.4 Ak sú obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, plnené kvapalnými látkami musí byť ponechaný dostatočne veľký voľný priestor na to, aby rozťažnosť kvapalnej látky, ku ktorej môže dôjsť v dôsledku zmeny teploty počas prepravy, nespôsobiла únik kvapaliny, ani trvalú deformáciu jej obalu. Pokiaľ nie sú predpísané osobitné

ustanovenia, je všeobecne platné, že obal pri teplote 55 °C nesmie byť úplne zaplnený kvapalnou látkou. V IBC sa však musí ponechať dostatočný prázdny priestor na to, aby pri maximálnej teplote voľne loženej látky 50 °C naplnený priestor v nádobe nepresahoval 98 % objemu. Ak nie je stanovené inak, potom maximálnu hladinu naplnenia pri teplote 15 °C nesmie presiahnuť takto stanovené hodnoty:

(a)	Bod varu (teplota začiatku varu) látky v °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
	Stupeň plnenia v % objemu obalu	90	92	94	96	98

alebo

$$(b) \text{ stupeň plnenia} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu obalu}$$

V tomto vzorci α predstavuje priemerný koeficient objemovej rozťažnosti kvapalných látok medzi 15 °C a 50 °C, t. j. pri maximálnom zvýšení teploty o 35 °C;

$$\alpha \text{ sa vypočíta podľa vzorca: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

d_{15} a d_{50} sú hodnoty relatívnej hustoty¹ kvapalnej látky pri 15 °C a 50 °C a t_F je priemerná teplota kvapalnej látky v čase plnenia.

4.1.1.4.1 V prípade leteckej dopravy, obaly určené pre kvapalné látky musia odolať rozdielovému tlaku bez toho, aby došlo k úniku obsahu, ako je stanovené v medzinárodných predpisoch pre leteckú dopravu.

4.1.1.5 Vnútorne obaly musia byť zabalené vo vonkajšom obale tak, aby za obvyklých prepravných podmienok nemohlo dôjsť k ich rozbitiu alebo prederaveniu, alebo k úniku ich obsahu do vonkajšieho obalu. Vnútorne obaly obsahujúce kvapalné látky sa balia spolu s ich uzávermi smerujúcimi nahor a umiestnia sa do vonkajších obalov v súlade s orientačnými značkami predpísanými v odseku 5.2.1.9. Vnútorne obaly alebo také, ktoré sa môžu ľahko rozbiť alebo prederaviť, ako sú nádoby zo skla, porcelánu, kameniny alebo niektorých plastov atď., musia byť vo vnútri vonkajšej nádoby obložené vhodným vypchávkovým materiálom. Pri úniku obsahu nesmú byť ochranné vlastnosti vypchávkových látok a vonkajšieho obalu podstatnejšie oslabené.

4.1.1.5.1 Použitie zloženého, alebo veľkého vonkajšieho obalu v kombinácii s rôznymi druhmi vnútorných obalov je možné až po úspešnej skúške konkrétneho vonkajšieho obalu s rôznymi konkrétnymi typmi vnútorných obalov. Okrem toho sú, za predpokladu, že si obaly zachovávajú rovnocenné vlastnosti bez toho, aby musel byť odosielaný kus podrobený ďalším skúškam, povolené nasledujúce zmeny vo vnútorných obaloch:

(a) Vnútorne obaly s rovnakými alebo menšími rozmermi sa môžu použiť za predpokladu, že:

(i) vnútorne obaly sú podobnej konštrukcie ako skúšané vnútorne obaly (napr.: tvar - okrúhly, hranatý, atď.);

¹ Relatívna hustota (d) sa považuje za synonymum pojmu "špecifická hmotnosť" (SG) a používa sa všade v tejto kapitole.

- (ii) materiál konštrukcie vnútorných obalov (sklo, plast, kov, atď.) vykazuje voči nárazovým a stohovacím silám odolnosť rovnakú alebo väčšiu, ako pôvodne skúšaný vnútorný obal;
 - (iii) vnútorné obaly majú rovnaké alebo menšie otvory a uzáver má podobnú konštrukciu (napr. skrutkovacia zátku, nalisovaný uzáver, atď.);
 - (iv) doplnkový vypchávkový materiál je použitý v dostatočnom množstve, aby vyplnil prázdne medzery a aby zabránil nežiadúcemu pohybu vnútorných obalov; a
 - (v) vnútorné obaly sú orientované vo vonkajšom obale rovnako ako v skúšanom odosielanom kuse.
- (b) môže byť použitý menší počet vnútorných obalov alebo alternatívnych druhov vnútorných obalov opísaných v písm. (a) za predpokladu, že sa doplní dostatočným množstvom výplňového materiálu na vyplnenie medzier a na zamedzenie nežiadúceho pohybu vnútorných obalov.

4.1.1.6 Nebezpečný tovar nesmie byť balený spolu s iným nebezpečným tovarom alebo iným tovarom v tom istom vonkajšom obale alebo vo veľkom obale, ak spolu nebezpečne reagujú (pozri definíciu pojmu "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1).

POZNÁMKA: O spoločnom balení osobitné ustanovenia v oddiele 4.1.10.

4.1.1.7 Uzávery obalov obsahujúcich navlhčené alebo zriedené látky musia byť také, aby percentuálny podiel kvapalnej látky (vody, roztoku, flegmatizačnej látky) neklesol počas prepravy pod predpísané limity.

4.1.1.7.1 Pokiaľ sú IBC vybavené dvoma alebo viacerými uzáverovými systémami, uzatvára sa najprv ten systém, ktorý je k prepravovanej látke najbližšie.

4.1.1.8 Pokiaľ môže dôjsť k uvoľňovaniu pár z prepravovanej látky (vplyvom zvýšenia teploty alebo z iného dôvodu), môže byť obal alebo IBC vybavený vetracím zariadením, ale len za predpokladu, že uvoľnené výpary nie sú nebezpečné: napríklad toxické, horľavé alebo z hľadiska ich uvoľneného množstva.

Vetracie zariadenie musí byť namontované, ak v dôsledku bežného rozkladu látky môže vzniknúť nebezpečný pretlak. Vetracie zariadenie musí byť skonštruované tak, aby sa zabránilo úniku kvapaliny von a prenikaniu cudzích látok do obalu pri normálnych podmienkach prepravy obalu alebo IBC v polohe určenej na prepravu.

POZNÁMKA: Vetracie odosielaných kusov nie je povolené v leteckej preprave.

4.1.1.8.1 Kvapalné látky môžu byť plnené len do vnútorných obalov, ktoré majú primeranú odolnosť voči vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť pri normálnych prepravných podmienkach.

4.1.1.9 Nové, rekonštruované alebo opakovane použiteľné obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, alebo opravené alebo renovované obaly a opravené nádoby alebo bežne udržiavané IBC musia byť schopné úspešne prejsť príslušnými skúškami predpísanými v oddieloch 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 alebo 6.6.5. Pred plnením a podaním na prepravu sa každý obal vrátane IBC a veľkých obalov musí podrobiť prehliadke, či nevykazuje koróziu, kontamináciu alebo iné poškodenie, a každá IBC sa musí prehliadnuť z hľadiska správnej funkcie akéhokoľvek prevádzkového zariadenia. Každý obal, ktorý vykazuje známky zníženej pevnosti v porovnaní so schváleným konštrukčným typom nesmie byť ďalej používaný, alebo musí byť opravený tak, aby vyhovel skúškam predpísaným pre konkrétny konštrukčný typ. Každá IBC, ktorá vykazuje známky zníženej pevnosti v porovnaní so skúšaným konštrukčným typom

nesmie byť používaná, alebo musí byť opravená, alebo bežne udržiavaná tak, aby vyhovela skúškam stanoveným pre konkrétny konštrukčný typ.

4.1.1.10

Kvapalné látky sa môžu plniť len do obalov vrátane IBC, ktoré majú primeranú odolnosť voči vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť za normálnych prepravných podmienok. Obaly a IBC, na ktorých je vyznačený hydraulický skúšobný tlak predpísaný v odseku 6.1.3.1 písm. (d) a pododseku 6.5.2.2.1, môžu byť plnené len kvapalnou látkou, pri ktorej tlak pár:

- (a) je taký, že celkový pretlak v obale alebo IBC (t. j. tlak pár plnenej látky plus parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov znížený o 100 kPa) pri teplote 55 °C, určený na základe maximálneho stupňa plnenia podľa odseku 4.1.1.4, a plniacej teploty 15 °C, neprevýši dve tretiny vyznačeného skúšobného tlaku; alebo
- (b) je pri 50 °C menší než štyri sedminy súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa; alebo
- (c) je pri 55 °C menší ako dve tretiny súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa.

IBC určené na prepravu kvapalných látok sa nesmú použiť na prepravu kvapalných látok s tlakom pár pri teplote 50 °C väčším než 110 kPa (1,1 baru) alebo s tlakom pár pri teplote 55 °C väčším než 130 kPa (1,3 baru).

Príklady skúšobných tlakov udaných na obaloch, vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), vypočítaných podľa odseku 4.1.1.10 c)

Číslo UN	Pomenovanie	Trieda	Skupina a obalov	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5) \text{ mínus } 100$ (kPa)	Požadovaný minimálny skúšobný tlak podľa 6.1.5.5.4 (c) (kPa)	Minimálny skúšobný tlak vyznačený na obale (kPa)
2056	Tetrahydrofurán	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-dekán	3	III	1,4	2,1	– 97,9	100	100
1593	Dichlórmétán	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Dietyléter	3	I	199	299	199	199	250

POZNÁMKA 1: V prípade kvapalných látok v čistej forme, možno tlak pár pri 55 °C (V_{p55}) prevziať z tabuliek vo vedeckej literatúre.

POZNÁMKA 2: Tabuľka je len na použitie údajov odseku 4.1.1.10 písm. (c) čo znamená, že vyznačený skúšobný tlak musí 1,5-krát prevyšovať tlak pár pri 55 °C mínus 100 kPa. Keď napríklad skúšobný tlak pre n-dekán je stanovený podľa pododseku 6.1.5.5.4 písm. (a), vyznačený minimálny skúšobný tlak môže byť menší.

POZNÁMKA 3: Pre dietyléter je požadovaný minimálny skúšobný tlak podľa pododseku 6.1.5.5.5 stanovený na 250 kPa.

- 4.1.1.11** Prázdne obaly, vrátane IBC a prázdnych veľkých obalov, ktoré obsahovali nebezpečný tovar, podliehajú tým istým ustanoveniam ako naplnené obaly, pokiaľ neboli vykonané primerané opatrenia na vylúčenie akéhokoľvek nebezpečenstva.
- 4.1.1.12** Každý obal uvedený v kapitole 6.1 a určený pre kvapalné látky, musí úspešne prejsť vhodnou skúškou tesnosti a musí splniť príslušné skúšobné požiadavky stanovené v pododseku 6.1.5.4.3:
- (a) pred jeho prvým použitím na prepravu;
 - (b) po rekonštrukcii alebo renovácii každého obalu pred jeho ďalším použitím na prepravu.
- Pri tejto skúške obal nemusí mať namontované vlastné uzávery. Vnútoraná nádoba zloženého obalu môže byť skúšaná bez vonkajšieho obalu za predpokladu, že to nemá vplyv na výsledok skúšky.
- Táto skúška sa nevyžaduje pre:
- vnútorné obaly kombinovaných obalov alebo veľkých obalov
 - vnútorné nádoby zložených obalov (sklo, porcelán, kamenina), ktoré sú označené symbolom " SMGS/RID/ADR " v súlade s odsekom 6.1.3.1 (a) (ii) ;
 - obaly z tenkého plechu, ktoré sú označené symbolom "SMGS/RID/ADR" v zmysle v súlade s odsekom 6.1.3.1 (a) (ii).
- 4.1.1.13** Obaly vrátane IBC používané na pevné látky, ktoré pravdepodobne môžu počas prepravy vplyvom teplôt prechádzať do kvapalného skupenstva, musia byť takisto schopné zadržať látku v kvapalnom stave.
- 4.1.1.14** Obaly vrátane IBC používané na práškové alebo granulované látky musia byť prachotesné alebo musia byť vybavené vložkou.
- 4.1.1.15** Pokiaľ príslušný kompetentný orgán nerozhodne inak, je lehota povolená na používanie sudov a kanistrov z plastu, IBC z pevného plastu a zložených IBC s vnútornými nádobami z plastu na prepravu nebezpečného tovaru, stanovená na päť rokov od dátumu ich výroby, okrem prípadov, ak je z dôvodu nebezpečných vlastností prepravovanej látky predpísaná kratšia lehota ich použitia.
- 4.1.1.16** Ak je ako chladiaci prostriedok použitý ľad, nesmie mať vplyv na celistvosť obalu.
- 4.1.1.17** Obaly vrátane IBC a veľkých obalov označené v súlade s odsekom 6.1.3, pododsekmi 6.2.2.7, 6.2.2.8, odsekmi 6.3.1, 6.5.2 alebo 6.5.3, no schválené v štáte, ktorý nie je zmluvným štátom SMGS, sa napriek tomu môžu používať na prepravu podľa Prílohy 2 SMGS.
- 4.1.1.18** **Výbušné látky, samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy**
- Pokiaľ v Prílohe 2 SMGS nie je osobitné ustanovenie opačného významu, obaly vrátane IBC a veľkých obalov používané na tovar triedy 1, samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 musia spĺňať ustanovenia pre skupinu stredného nebezpečenstva (skupina obalov II).
- 4.1.1.19** **Používanie havarijných obalov**
- 4.1.1.19.1** Poškodené, chybné, netesné alebo nevyhovujúce odosielané kusy alebo nebezpečný tovar ktorý sa rozlial alebo unikal, sa môžu prepravovať v havarijných obaloch uvedených v pododseku 6.1.5.1.11. Toto nebráni používať obaly väčších rozmerov primeraného typu a vlastností podľa podmienok pododsekov 4.1.1.19.2 a 4.1.1.19.3.

- 4.1.1.19.2** Na zamedzenie pohybu poškodených alebo netesných odosielaných kusov vo vnútri havarijného obalu je potrebné vykonať vhodné opatrenia. Ak havarijný obal obsahuje kvapalné látky, je potrebné pridať dostatočné množstvo inertného absorpčného materiálu, schopného vsiaknuť celkové množstvo uniknutej kvapaliny.
- 4.1.1.19.3** Je potrebné vykonať vhodné opatrenia na zamedzenie vytvorenia nebezpečného tlaku.
- 4.1.1.20 Používanie havarijných tlakových nádob**
- 4.1.1.20.1** V prípade poškodených, chybných, netesných alebo nevyhovujúcich tlakových nádob môžu byť použité havarijne tlakové nádoby podľa odseku 6.2.3.11.
- POZNÁMKA:** Havarijne tlakové nádoby sa môžu v súlade s oddielom 5.1.2. používať ako obalový súbor. Keď sa použijú ako obalový súbor, označenia musia byť v súlade s odsekom 5.1.2.1 namiesto odseku 5.2.1.3.
- 4.1.1.20.2** Tlakové nádoby sa umiestnia v záchranných tlakových nádobách vhodnej veľkosti. V tej istej záchrannej tlakovej nádobe sa môže umiestniť viac než jedna tlaková nádoba len vtedy, keď je známy ich obsah a keď vzájomne nebezpečne nereagujú (pozri odsek 4.1.1.6). Na zamedzenie pohybu tlakových nádob vo vnútri havarijnej tlakovej nádoby je potrebné vykonať vhodné opatrenia napr. použitie priečok, zabezpečenie istenia alebo vybavenie výplňovým materiálom.
- 4.1.1.20.3** Tlakovú nádobu môžeme umiestniť do havarijnej tlakovej nádoby len vtedy ak:
- (a) je havarijná tlaková nádoba zodpovedá požiadavkám v súlade s odsekom 6.2.3.11 a je k dispozícii osvedčenie o schválení;
 - (b) časti havarijnej tlakovej nádoby, ktoré sú alebo sa pravdepodobne dostanú do styku s nebezpečným tovarom, nebudú ovplyvnené alebo zoslabené týmto nebezpečným tovarom a nebudú mať žiadny nebezpečný účinok (napr. katalytická reakcia s nebezpečným tovarom); a
 - (c) obsah tlakovej(ých) nádoby (nádob) je limitovaný pokiaľ ide o tlak a objem tak aby, ak je úplne vypustený do havarijnej tlakovej nádoby, tlak v havarijnej tlakovej nádobe pri 65 °C nepresiahol skúšobný tlak havarijnej tlakovej nádoby (v prípade plynov pozri pokyn o balení v P 200 (3) v odseku 4.1.4.1). Musí sa zohľadniť zníženie využiteľného obsahu vody havarijnej tlakovej nádoby napr. akýmkoľvek obsiahnutým zariadením alebo výplňovým materiálom.
- 4.1.1.20.4** Na havarijnej tlakovej nádobe musí byť pri preprave vhodné prepravné pomenovanie, číslo UN, pred ktorým sú písmená "UN" a bezpečnostná(é) nálepka(y) požadovaná(é) pre odosielané kusy podľa kapitoly 5.2, použiteľná(é) pre nebezpečný tovar vo vnútri obsiahnutej(ých) tlakovej(ých) nádoby (nádob).
- 4.1.1.20.5** Havarijne tlakové nádoby musia byť vyčistené, odplynené a musia sa po každom použití zvnútra aj zvonku podrobiť vizuálnej kontrole. Musia sa podrobiť periodickej prehliadke a skúške v súlade s odsekom 6.2.3.5 aspoň raz za päť rokov.
- 4.1.1.21 Overenie chemickej znášateľnosti obalov z plastu vrátane IBC prispôbením (asimilovaním) plniacich látok štandardným kvapalinám**
- 4.1.1.21.1 Rozsah použitia**
- Pre obaly z polyetylénu podľa pododseku 6.1.5.2.6 a pre IBC z polyetylénu podľa pododseku 6.5.6.3.5 sa môže chemická znášateľnosť s plnacími látkami overiť ich prirovnaním k štandardným kvapalinám podľa postupov uvedených v pododsekoch 4.1.1.21.3 až 4.1.1.21.5, a použije sa zoznam v tabuľke 4.1.1.21.6 za predpokladu, že konkrétne konštrukčné typy sa skúšali s týmito štandardnými kvapalinami podľa

oddiele 6.1.5 alebo 6.5.6 so zohľadnením oddielu 6.1.6 a že sú splnené podmienky pododseku 4.1.1.21.2. Ak prirovnanie podľa tohto pododseku nie je možné, musí sa chemická znášanlivosť overiť pomocou skúšky konštrukčného typu podľa pododseku 6.1.5.2.5 alebo laboratórnymi skúškami podľa pododseku 6.1.5.2.7 v prípade obalov a podľa pododseku 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.6 v prípade IBC.

POZNÁMKA: Nezávisle od ustanovení tohto pododseku, používanie obalov, vrátane IBC pre špecifickú plniacu látku podlieha obmedzeniam uvedeným v tabuľke A kapitoly 3.2 a pokynom o balení uvedeným v kapitole 4.1.

4.1.1.21.2 Podmienky

Relatívne hustoty plniacich látok nesmú prekročiť hodnoty, ktoré boli použité na určenie výšky pri skúške pádom vykonanej úspešne podľa pododsekov 6.1.5.3.4 alebo 6.5.4.1.3, a hmotnosť na skúšku stohovaním úspešne vykonanú podľa odseku 6.1.5.6 alebo v prípade potreby podľa odseku 6.5.4.6 s prispôsobenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). Tlak pár plniacich látok pri 50 °C alebo 55 °C nesmie prekročiť tlak, ktorý sa použil na stanovenie tlaku na skúšku vnútorným tlakom (hydraulickú) úspešne vykonanú podľa pododseku 6.1.5.4 alebo 6.5.4.8.4.2 s prispôsobenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). V prípade, že sa plniace látky prispôbujú kombinácii štandardných kvapalných látok, zodpovedajúce hodnoty plniacich látok nesmú prekročiť minimálne hodnoty odvodené z použitých výšok pádu, hmotností pri stohovaní a vnútorných skúšobných tlakov.

Príklad: UN 1736 benzoylchlorid sa prispôsobuje kombinácii štandardných kvapalných látok "Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho roztoku". Tlak pár benzoylchloridu má pri 50 °C hodnotu 0,34 kPa a relatívnu hustotu približne 1,2 kg/l. Skúšky konštrukčných typov sudov a kanistrov z plastu sa často vykonávali na spodnej požadovanej úrovni skúšok. V praxi to znamená, že skúška stohovaním sa bežne vykonávala len so stohovacou záťažou s uvažovanou hustotou 1,0 pre "zmes uhľovodíkov" a s hustotou 1,2 pre "zmáčací roztok" (pozri definíciu štandardných kvapalných látok v oddiele 6.1.6). V dôsledku tohto nemožno overiť chemickú znášanlivosť takých skúšaných konštrukčných typov pre benzoylchlorid z dôvodu nedostatočnej úrovne skúšky konštrukčného typu so štandardnou kvapalinou "zmes uhľovodíkov". (Vzhľadom na skutočnosť, že vo väčšine prípadov sa použije vnútorný hydraulický skúšobný tlak minimálne 100 kPa, tlak pary benzoylchloridu by bol podľa odseku 4.1.1.10) dostatočne pokrytý takou úrovňou skúšky.

Všetky zložky plniacej látky, ktorou môže byť roztok, zmes alebo prípravok, ako sú zmáčacie činidlá v čistiacich a dezinfekčných prostriedkoch bez ohľadu na to, či sú bezpečné, alebo nebezpečné, sa musia zahrnúť do asimilačného postupu.

4.1.1.21.3 Asimilačný postup

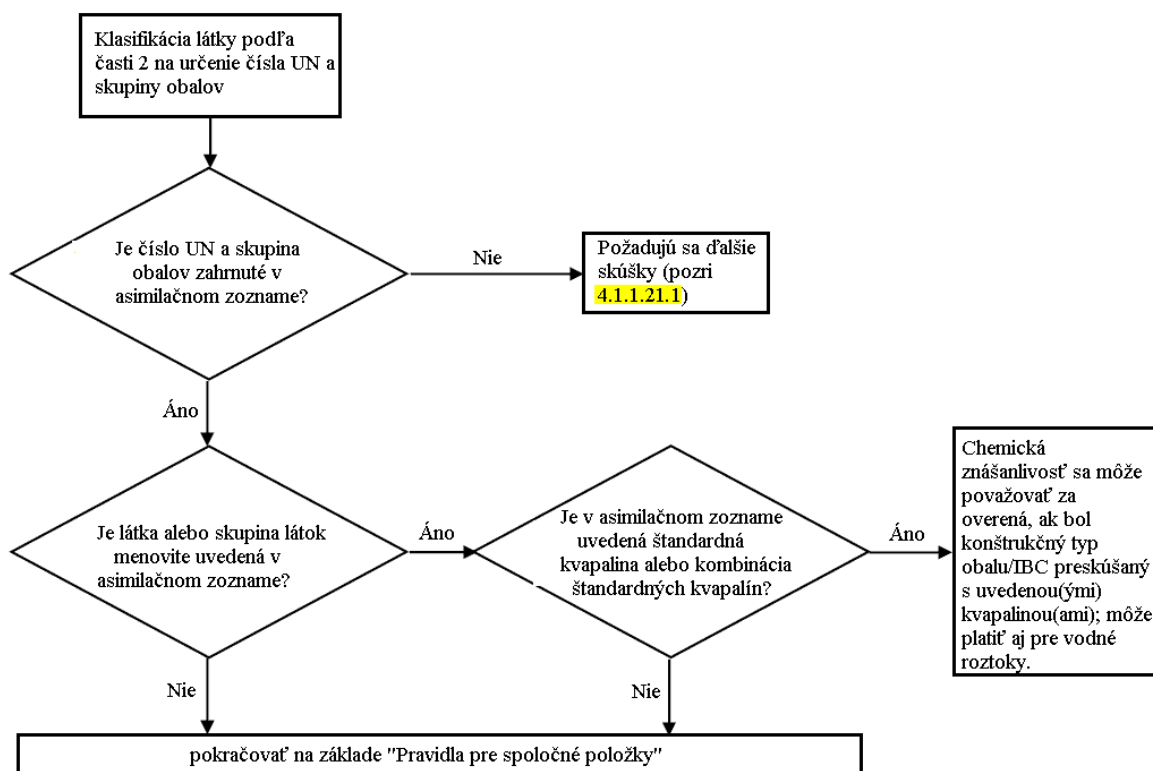
Na zaradenie plniacich látok do zoznamu látok alebo skupín látok v tabuľke 4.1.1.21.6 sa musia vykonať nasledujúce kroky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.21.1):

- Klasifikovať plniace látky podľa postupov a kritérií časti 2 (určenie čísla UN a skupiny obalov).
- Ak je číslo UN uvedené, prejsť na číslo UN v stĺpci (1) tabuľky 4.1.1.21.6.
- Ak je k tomuto číslu UN priradených niekoľko položiek, zvolte riadok zodpovedajúci z hľadiska skupiny obalov, koncentrácie, bodu vzplanutia, prítomnosti zložiek, ktoré nie sú nebezpečné, atď. na základe informácií uvedených v stĺpcoch (2a), (2b) a (4).

Ak to nie je možné, chemická znášanlivosť sa overí podľa pododsekov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa pododsekov 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.6 pre IBC (avšak v prípade vodných roztokov pozri pododsek 4.1.1.21.4).

- (d) Ak číslo UN a skupina obalov plniacej látky stanovenej podľa písmena (a) nie sú zahrnuté v zozname, chemická znášanlivosť sa preukáže podľa pododsekov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa pododsekov 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.6 pre IBC.
- (e) Ak je to v stĺpci (5) zvoleného riadka uvedené, použite „Pravidlo pre spoločné položky“ opísané v pododseku 4.1.1.21.5.
- (f) Ak je v stĺpci (5) priradená štandardná kvapalná látka alebo kombinácia štandardných kvapalných látok a konštrukčný typ bol pre túto/tieto štandardnú(é) kvapalnú(é) látku(y) schválený, chemická znášanlivosť plniacej látky sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy ustanovenia pododsekov 4.1.1.21.1 a 4.1.1.21.2.

Obrázok 4.1.1.21.1: Schéma prispôsobenia plniacich látok štandardným kvapalinám



4.1.1.21.4 Vodné roztoky

Vodné roztoky látok a skupín látok priradených určitej(ým) štandardnej(ým) kvapaline(ám) podľa pododseku 4.1.1.21.3 možno priradiť aj nasledujúcej(im) štandardnej(ým) kvapaline(ám) ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- vodnému roztoku možno priradiť rovnaké číslo UN ako látke uvedenej v zozname podľa kritérií odseku 2.1.3.3 a
- vodný roztok nie je inak osobitne menovite uvedený na inom mieste v asimilačnom zozname v pododseku 4.1.1.21.6 a
- medzi nebezpečnou látkou a vodným rozpúšťadlom nedôjde k žiadnej chemickej reakcii.

Príklad: vodné roztoky UN 1120 terc-butanolu:

- čistý terc-butanol je v asimilačnom zozname priradený k štandardnej kvapaline "kyselina octová";
- vodný roztoky terc-butanolu sa môžu priradiť podľa odseku 2.1.3.3 k položke UN 1120 BUTANOLY, pretože vodný roztok terc-butanolu sa nelíši od položiek čistých látok vzhľadom na triedu, skupinu obalov a fyzikálny stav. Okrem toho položka "1120 BUTANOLY" sa výslovne neobmedzuje na čisté látky a vodné roztoky týchto látok nie sú inak osobitne menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 ani v asimilačnom zozname.
- UN 1120 BUTANOLY za normálnych podmienok prepravy nereagujú s vodou.

Vodný roztok terc-butanolu teda môže byť priradený k štandardnej kvapaline "kyselina octová".

4.1.1.21.5 Pravidlo pre spoločné položky

Na asimiláciu plniacich látok, v prípade ktorých je v stĺpci (5) uvedené "Pravidlo pre spoločné položky", sa musia vykonať nasledujúce kroky a splniť nasledujúce podmienky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.21.2):

- (a) Vykoná sa postup priradenia pre každú jednotlivú nebezpečnú zložku roztoku, zmesi alebo prípravku podľa pododseku 4.1.1.21.3, berúc do úvahy podmienky pododseku 4.1.1.21.2. V prípade druhových položiek možno zanedbať zložky, o ktorých je známe, že nemajú žiaden škodlivý účinok na polyetylén s vysokou hustotou (napríklad tuhé pigmenty v UN 1263 FARBY alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB).
- (b) Roztok, zmes alebo prípravok sa nemôžu priradiť štandardnej kvapaline, ak:
 - (i) sa číslo UN a skupina obalov jednej alebo viacerých nebezpečných zložiek nenachádzajú v asimilačnom zozname, alebo
 - (ii) je "pravidlo pre spoločné položky" uvedené v stĺpci (5) asimilačného zoznamu pre jednu alebo niekoľko nebezpečných zložiek, alebo
 - (iii) sa (s výnimkou UN 2059 ROZTOK NITROCELULÓZY, HORĽAVÝ) klasifikačný kód jednej alebo niekoľkých jej nebezpečných zložiek líši od tohto roztoku, zmesi alebo prípravku.
- (c) Ak sú všetky nebezpečné zložky vymenované v asimilačnom zozname a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačnými kódmi samotného roztoku, zmesi alebo prípravku a všetky nebezpečné zložky sú priradené rovnakej štandardnej kvapaline alebo kombinácii štandardných kvapalných látok v stĺpci (5), chemická znášanlivosť roztoku, zmesi alebo prípravku sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy ustanovenia pododsekov 4.1.1.21.1 a 4.1.1.21.2.
- (d) Ak sú všetky nebezpečné zložky uvedené v asimilačnom zozname a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačným kódom samotného roztoku, zmesi alebo prípravku, ale v stĺpci (5) sa uvádzajú odlišné štandardné kvapaliny, chemická znášanlivosť sa môže považovať za overenú pre nasledujúce kombinácie štandardných kvapalných látok, berúc do úvahy ustanovenia pododsekov 4.1.1.21.1 a 4.1.1.21.2:
 - (i) voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín s klasifikačným kódom C1, ktoré sú priradené štandardnej kvapalnej látke "voda";
 - (ii) voda/ roztok zmáčacieho prostriedku;
 - (iii) voda/kyselina octová;
 - (iv) voda/zmes uhľovodíkov;
 - (v) voda/n-butylacetát – roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom.
- (e) V rámci platnosti tohto pravidla sa chemická znášanlivosť nepovažuje za overenú pre iné kombinácie štandardných kvapalných látok, iných ako sú tie, ktoré sú uvedené pod písmenom (d), a pre všetky prípady uvedené pod písmenom (b). Chemická znášanlivosť sa v takýchto prípadoch musí overiť iným spôsobom (pozri 4.1.1.21.3 písm. (d)).

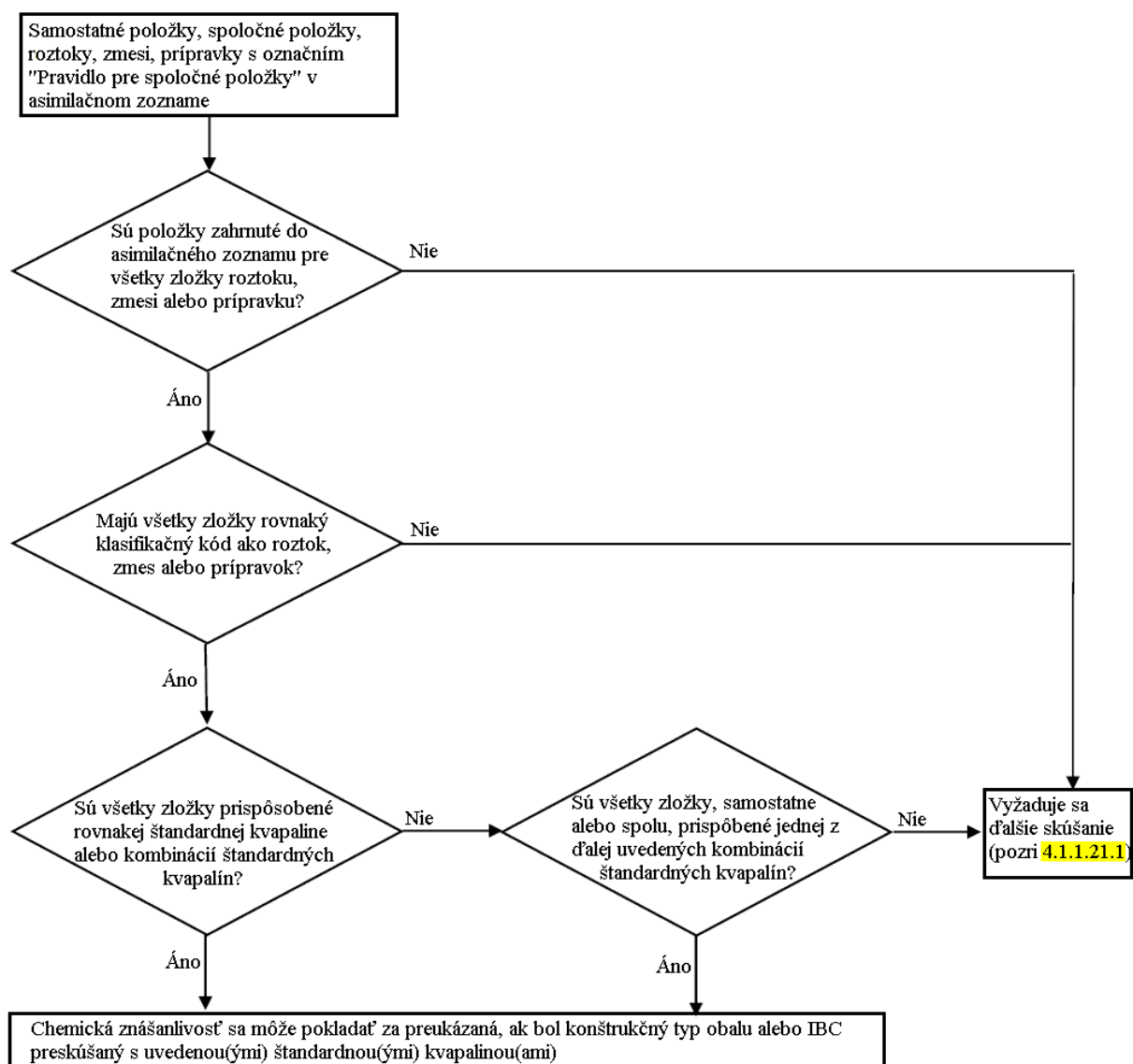
Príklad 1: zmes UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ (50 %) a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ (50 %); klasifikácia zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.

- čísla UN oboch týchto zložiek a číslo UN zmesi sa nachádzajú v asimilačnom zozname;
- obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;
- UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline "kyseline octovej" a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline "nbutylacetát/n- roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený butylacetátom". Podľa písmena (d) toto nie je prijateľná kombinácia štandardných kvapalných látok. Chemická znášanlivosť zmesi sa musí overiť iným spôsobom.

Príklad 2: Zmes UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ (50 %) a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ (50 %); klasifikácia zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.

- čísla UN oboch týchto zložiek a identifikačné číslo UN zmesi sú uvedené v asimilačnom zozname;
- obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;
- UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ je prispôsobený štandardnej kvapaline "roztok zmáčacieho prostriedku" a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ je prispôsobená štandardnej kvapaline "voda". Podľa písmena (d) je to jedna z prijateľných kombinácií štandardných kvapalných látok, preto sa chemická znášanlivosť tejto zmesi môže považovať za overenú za predpokladu, že konštrukčný typ obalu bol schválený pre štandardnú kvapalinu roztok zmáčacieho prostriedku" a "voda".

Obrázok 4.1.1.21.2: Schéma "Pravidlo pre spoločné položky"



Prijateľné kombinácie štandardných kvapalných látok:

- voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín klasifikačného kódu C1, ktoré sú priradené štandardnej kvapalnej látke "voda";
- voda/roztok zmáčacieho prostriedku;
- voda/kyselina octová;
- voda/zmes uhlíkovodíkov;
- voda/ n-butylacetát - roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

4.1.1.21.6

V nasledujúcej tabuľke (asimilačný zoznam) sú nebezpečné látky zoradené vzostupne podľa čísiel UN. Spravidla každý riadok je určený pre jednu nebezpečnú látku, samostatnú položku alebo spoločnú položku patriacu pod osobitné číslo UN. Pre rovnaké čísla UN sa však môže použiť niekoľko po sebe idúcich riadkov vtedy, keď látky patriace pod jedno číslo UN majú rozdielne názvy (napríklad jednotlivé izoméry skupiny látok), rozdielne chemické vlastnosti, rozdielne fyzikálne vlastnosti a/alebo rozdielne prepravné podmienky. V týchto prípadoch je samostatná alebo spoločná položka v rámci príslušnej skupiny obalovej uvedená v poslednom z takých po sebe idúcich riadkov.

Stĺpce (1) až (4) tabuľky bodu 4.1.1.21.6 sledujúce podobnú štruktúru ako v tabuľke A kapitoly 3.2 sa používajú na identifikáciu látok na účely toho odseku. V poslednom stĺpci je(sú) uvedená(é) štandardná(é) kvapalina(y), ku ktorej(ým) môžu byť látky priradené.

Vysvetľujúce poznámky ku každému stĺpcu:

Stĺpec (1) UN číslo.

Tento stĺpec obsahuje číslo UN

- nebezpečnej látky, ak bolo látke priradené jej vlastné osobitné číslo UN, alebo
- spoločnej položky, ku ktorej boli priradené nebezpečné látky menovite neuvedené podľa kritérií časti 2 ("rozhodovacie stromy").

Stĺpec (2a) Prepravné alebo technické pomenovanie

Obsahuje názov látky, názov samostatnej položky, pod ktorú môžu patriť rôzne izoméry, alebo názov samotnej spoločnej položky.

Uvedený názov sa môže líšiť od použitého oficiálneho prepravného pomenovania.

Stĺpec (2b) Opis

Obsahuje opisný text objasňujúci oblasť použitia položky v prípadoch, keď klasifikácia, prepravné podmienky a/alebo chemická znášanlivosť látky môžu byť odlišné.

Stĺpec (3a) Trieda

Obsahuje číslo triedy, do ktorej nebezpečná látka patrí. Toto číslo triedy je priradené podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

Stĺpec (3b) Klasifikačný kód

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

Stĺpec (4) Skupina obalov

Obsahuje číslo(a) skupiny obalov (I, II alebo III) priradené nebezpečnej látke. Tieto čísla skupín obalov sú priradené podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2. Určité látkam nie je priradené číslo skupiny obalov.

Stĺpec (5) Štandardná kvapalina

Obsahuje ako konečnú informáciu buď štandardnú kvapalnú látku, alebo kombináciu štandardných kvapalných látok, ktorej sa môže

nebezpečná látka priradiť, alebo odkaz na pravidlo pre spoločné položky podľa pododseku 4.1.1.21.5.

Tabuľka 4.1.1.21.6: Asimilačný zoznam

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetón		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov Poznámka: použije sa len vtedy, ak je dokázané, že presakovanie látky von z obalu určeného na prepravu má prijateľnú úroveň
1093	Akrylonitril, stabilizovaný		3	FT1	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1104	Amylacetáty (Octany amylnaté)	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1105	Pentanol	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1106	Amylamíny	čisté izoméry a izomérová zmes	3	FC	II/III	zmes uhľovodíkov a zmáčací roztok
1109	Amyl formiát (Mravčany amylnaté)	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1120	Butanol	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	Kyselina octová
1123	Butylacetáty (Octany butylnaté)	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1125	n-butylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčací roztok
1128	n-Butyl formiát (Mravčan n-butylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1129	Butyraldehyd		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1133	Lepidlá	obsahujúce horľavú kvapalinu	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1139	Náterový roztok	vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také, ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1145	Cyklohexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1146	Cyklopentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1153	Etylénglykoldietyléter		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
1154	Dietylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1158	Diizopropylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1160	Dimetylamín, vodný roztok		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1165	Dioxán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1169	Výťažky, aromatické, kvapalné		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1170	Etanol alebo etanolový roztok		3	F1	II/III	Kyselina octová

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1171	Etylénglykolmono-etyléter		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
1172	Etylénglykolmono-etyléteracetát (octan)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
1173	Etylacetát (Octan etylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1177	2-etylbutylacetát (Octan 2-etylbutylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1178	2-etylbutyraldehyd		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1180	Etyl butyrát (Maslan etylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1188	Etylénglykolmono-metyléter		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
1189	Etylénglykolmonome-tyléteracetát (Octan etylénglykolmonome-tyléterový)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
1190	Etyl formiát (Mravčan etylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1191	Oktylaldehydy	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhľovodíkov
1192	Laktát etylnatý (Mliečnan etylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1195	Etylpropionát		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1197	Výťažky, chuťové, kvapalné		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1198	Formaldehy roztok, horľavý	vodný roztok, bod vzplanutia od 23°C a 60 °C	3	FC	III	Kyselina octová
1202	Motorová nafta	zodpovedajúca norme EN 590:2004 alebo s bodom vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1202	Plynový olej	bod vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	extra ľahký	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	zodpovedajúci norme EN 590:2004 alebo s bodom vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1203	Motorový benzín alebo benzín alebo automobilový benzín		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1206	Heptány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1207	Hexaldehyd	n-Hexaldehyd	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1208	Hexány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1210	Tlačiarenská farba alebo Príslušenstvo tlačiarenskej farby	horľavá, vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1212	Izobutanol		3	F1	III	Kyselina octová
1213	Izobutylacetát (Octan izobutylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1214	Izobutylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1216	Izooktén	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1219	Izopropanol		3	F1	II	Kyselina octová
1220	Izopropylacetát (Octan izopropylový)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1221	Izopropylamín		3	FC	I	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1223	Kerosín		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1224	3,3-Dimetyl-2-butanon		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1224	Ketóny, kvapalné, i.n.		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1230	Metanol		3	FT1	II	Kyselina octová

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1231	Metylacetát (Octan metylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1233	Metylamylacetát (Octan metylamylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1235	Metylamín, vodný roztok		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1237	Metyl butyrát (Maslan metylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1247	Metylmetakrylát monomér, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1248	Metylpropionát		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1262	Oktány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1263	Farba alebo Príslušenstvo farieb	vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre lak alebo vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1265	Pentány	n-Pentán	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1266	Výrobky parfumérie	s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1268	Nafta z uhoľných dechtov	tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1268	Destiláty ropné, i.n. alebo Produkty ropné, i.n.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1274	n-Propanol		3	F1	II/III	Kyselina octová
1275	Propionaldehyd		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1276	n-Propylacetát (Octan n-propylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1277	Propylamín	n-Propylamín	3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1281	Propyl formiát (Mravčany propylnaté)	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1282	Pyridín		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1286	Živicový olej		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1287	Kaučukový roztok		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1296	Trietylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1297	Trimetylamín, vodný roztok	maximálne s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	I/II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1301	Vinyloctan (Octan vinylový), stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1306	Ochranné prostriedky na drevo, kvapalné		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1547	Anilín		6.1	T1	II	Kyselina octová
1590	Dichlóranilíny, kvapalné	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	II	Kyselina octová
1602	Farbivo, kvapalné, jedovaté, i.n. alebo Medziprodukt farbiva, kvapalný, jedovatý, i.n.		6.1	T1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1604	Etyléndiamín		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1715	Anhydrid kyseliny octovej		8	CF1	II	Kyselina octová

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1717	Acetylchlorid		3	FC	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1718	Fosforečnan butylatý		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
1719	Sírovodík	vodný roztok	8	C5	III	Kyselina octová
1719	Hydroxid alkalického kovu, kvapalný, i.n.	anorganický	8	C5	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1730	Chlorid antimoničný, kvapalný	čistý	8	C1	II	Voda
1736	Benzoylchlorid		8	C3	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1750	Kyselina chlóractová, roztok	vodný roztok	6.1	TC1	II	Kyselina octová
1750	Kyselina chlóractová, roztok	zmes mono- a dichlóractovej kyseliny	6.1	TC1	II	Kyselina octová
1752	Chlóracetylchlorid		6.1	TC1	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1755	Kyselina chrómová, roztok	vodný roztok maximálne s 30% kyseliny chrómovej	8	C1	II/III	Kyselina dusičná
1760	Kyanamid	vodný roztok maximálne s 50% kyanamidu	8	C9	II	Voda
1760	O,O-Dietyl-ditiofosforečná kyselina		8	C9	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1760	O,O-Diizopropyl-ditiofosforečná kyselina		8	C9	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1760	O,O-Di-n-propylditiofosforečná kyselina		8	C9	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1760	Látka žieravá kvapalná, i.n.	bod vzplanutia viac než 60°C	8	C9	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1761	Kuprietyléndiamín	vodný roztok	8	CT1	II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1764	Kyselina dichlóroctová		8	C3	II	Kyselina octová
1775	Kyselina fluoroboritá	vodný roztok maximálne s 50% kyseliny fluoroboritej	8	C1	II	Voda
1778	Kyselina fluorokremitá		8	C1	II	Voda
1779	Kyselina mravčia	s viac než 85 % hm. kyseliny	8	C3	II	Kyselina octová
1783	Hexametyléndiamín, roztok	vodný roztok	8	C7	II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1787	Kyselina jodovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	Voda
1788	Kyselina bromovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	Voda
1789	Kyselina chlorovodíková	Maximálne 38% vodného roztoku	8	C1	II/III	Voda

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1790	Kyselina fluorovodíková	s viac ako 60 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	II	Voda doba použitia: max. 2 roky
1791	Chlórnanový roztok	vodný roztok, obvykle v predaji so zmáčacím prostriedkom	8	C9	II/III	Kyselina dusičná a zmáčací prostriedok (*)
1791	Chlórnanový roztok	vodný roztok	8	C9	II/III	Kyselina dusičná (*)
(*) Pre UN 1791: skúška len s vetracím zariadením. Pri skúške s kyselinou dusičnou ako štandardnou kvapalinou sa musí použiť vetriace zariadenie a tesnenie odolné kyseline. Keď sa skúška vykonáva so samotnými roztokmi chlórnanu, sú prípustné aj vetriace zariadenia a tesnenia rovnakého konštrukčného typu, ako tie ktoré sú odolné voči chlórnanu (napr. silikónová guma), ale nie voči kyseline dusičnej.						
1793	Fosfát kyseliny izopropylvej		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
1802	Kyselina chloristá	vodný roztok maximálne s 50% hm. kyseliny	8	CO1	II	Voda
1803	Kyselina fenolsulfónová, kvapalná	izomérová zmes	8	C3	II	Voda
1805	Kyselina fosforečná, roztok		8	C1	III	Voda
1814	Hydroxid draselný, roztok	vodný roztok	8	C5	II/III	Voda
1824	Hydroxid sodný, roztok	vodný roztok	8	C5	II/III	Voda
1830	Kyselina sírová	s viac ako 51% kyseliny	8	C1	II	Voda
1832	Kyselina sírová, odpadová	chemicky stabilná	8	C1	II	Voda
1833	Kyselina síričitá		8	C1	II	Voda

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1835	Tetrametylamónium-hydroxid, roztok	vodný roztok, bod vzplanutia viac než 60°C	8	C7	II	Voda
1840	Chlorid zinočnatý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	Voda
1848	Kyselina propiónová	najmenej s 10% a maximálne s 90 % hm. kyseliny	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1862	Etylkrotónan		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1863	Palivo pre turbíny leteckých motorov		3	F1	I/II/III	Zmes uhľovodíkov
1866	Roztoky živíc	horľavé	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1902	Diizooktylfosforečnan		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
1906	Odpadová kyselina		8	C1	II	Kyselina dusičná
1908	Chloritanový roztok	vodný roztok	8	C9	II/III	Kyselina octová
1914	Butylpropiónaty		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1915	Cyklohexanón		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1917	Etylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1919	Metylakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1920	Nonány	čisté izoméry a izomérová zmes; bod vzplanutia medzi 23°C a 60°C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1935	Kyanidový roztok, i.n.	anorganický	6.1	T4	I/II/III	Voda
1940	Kyselina tioglykolová		8	C3	II	Kyselina octová
1986	Alkoholy, horľavé, jedovaté, i.n.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1987	Cyklohexanol	technicky čistý	3	F1	III	Kyselina octová
1987	Alkoholy, i.n.		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1988	Aldehydy, horľavé, jedovaté, i.n.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1989	Aldehydy, i.n.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1992	2,6-cis-Dimetyl-morfolín		3	FT1	III	Zmes uhľovodíkov
1992	Látka horľavá, jedovatá, i.n.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1993	Vinylester kyseliny propiónovej		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1993	(1-Metoxi-2-propyl) acetát (octan)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1993	Horľavé kvapalné látky, i.n.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2014	Peroxid vodíka, vodný roztok	najmenej s 20 %, ale maximálne 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	OC1	II	Kyselina dusičná
2022	Kyselina krezolová	Kvapalná zmes obsahujúca krezoly, xyleneoly a metyl fenoly	6.1	TC1	II	Kyselina octová
2030	Hydrazín, vodný roztok	s viac ako 37 % ale nie viac ako 64 % hydrazínu hm.	8	CT1	II	Voda
2030	Hydrazínhydrát	vodný roztok s 64% hydrazínu	8	CT1	II	Voda
2031	Kyselina dusičná	iná ako červeno dymiaca, max. s 55 % kyseliny	8	CO1	II	Kyselina dusičná
2045	Izobutyraldehyd		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2050	Diizobutylén, izomerické zlúčeniny		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2053	Metilizobutylkarbi-nol		3	F1	III	Kyselina octová
2054	Morfolín		8	CF1	I	Zmes uhľovodíkov
2057	Tripropylén		3	F1	II/III	Zmes uhľovodíkov
2058	Valeraldehyd	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2059	Nitrocelulóзовý roztok, horľavý		3	D	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky: odlišne od bežného postupu sa smie toto pravidlo použiť na všetky rozpúšťadlá klasifikačného kódu F1

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2075	Chloral, bezvodý, stabilizovaný		6.1	T1	II	Zmäčací prostriedok
2076	Krezoly, kvapalné	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	TC1	II	Kyselina octová
2078	Toluéndiizokyanát	kvapalný	6.1	T1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2079	Dietyléntriámín		8	C7	II	Zmes uhľovodíkov
2209	Formadelhyd, roztok	vodný roztok s 37 % formaldehydu, obsah metanolu: 8-10%	8	C9	III	Kyselina octová
2209	Formadelhyd, roztok	vodný roztok s viac ako 25 % formaldehydu	8	C9	III	Voda
2218	Kyselina akrylová, stabilizovaná		8	CF1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2227	n-Butylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2235	Chlórbenzylchloridy, kvapalné	Para-Chlórbenzyl-chlorid	6.1	T2	III	Zmes uhľovodíkov
2241	Cykloheptán		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2242	Cykloheptén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2243	Cyklohexylacetát (Cyklohexyloctan)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2244	Cyklopentanol		3	F1	III	Kyselina octová

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2245	Cyklopentanón		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2247	n-Dekán		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2248	Di-n-butylamín		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov
2258	1.2-Propyléndiamín		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2259	Trietyléntetramín		8	C7	II	Voda
2260	Tripropylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2263	Dimetylcyklohexány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2264	N,N-dimetylcyklohexylamín		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2265	N,N-dimetylformamid		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2266	Dimetyl-N-propylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2269	3,3'-Imino-dipropylamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2270	Etylamín, vodný roztok	najmenej s 50%, ale maximálne 70 % etylamínu, bod vzplanutia pod 23 °C, žieravý alebo slabo žieravý	3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2275	2-etylbutanol		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2276	2-ethylhexylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2277	Etylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2278	n-Heptén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2282	Hexanoly	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2283	Izobutylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2286	Pentametylheptán		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2287	Izoheptén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2288	Izohexén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2289	Izoforóndiamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2293	4-Metoxi-4-metyl-2pentanón		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2296	Metylcyklohexán		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2297	Metylcyklohexanón	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2298	Metylcyklopentán		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2302	5-Metyl-2-hexanón		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2308	Kyselina nitrozylsírová, kvapalná		8	C1	II	Voda
2309	Oktadién		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2313	Pikolíny	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2317	Kyanid meďno-sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I	Voda
2320	Tetraetylénpentamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2324	Triizobutylén	Zmes C12-monoolefínov, bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2326	Trimetylcyklohexylamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2327	Trimetylhexametyléndiamín	čisté izoméry a izomérová zmes	8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2330	Undekán		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2336	Alyl formiát (Mravčan alylnatý)		3	FT1	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2348	Butylakrylát, stabilizovaný	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2357	Cyklohexylamín	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2361	Diizobutylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2366	Dietylkarbonát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2367	alfa-Metylvaleraldehyd		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2370	1-hexén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2372	1,2-Di-(dimetylamino)-etán		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2379	1,3-Dimetylbutylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2383	Dipropylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2385	Etyl izobutykrát (Izomaslan etylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2393	Izobutyl formiát (Mravčan izobutylantý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2394	Izobutylpropionát	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2396	Metakrylaldehyd, stabilizovaný		3	FT1	II	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2400	Metylizovaléran		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2401	Piperidín		8	CF1	I	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2403	Izopropenylacetát (Octan izopropenylový)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2405	Izopropyl butyrát (Maslan izopropylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2406	Izopropyl izobutyrate (Izomaslan izopropylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2409	Izopropylpropionát		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2410	1,2,3,3-Tetrahydropyridín		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2427	Chlorečnan draselný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2428	Chlorečnan sodný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2429	Chlorečnan vápenatý, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2436	Kyselina tiooctová		3	F1	II	Kyselina octová
2457	2,3-Dimetylbután		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2491	Etanolamín		8	C7	III	Zmäčací prostriedok

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2491	Etanolamínový roztok	vodný roztok	8	C7	III	Zmäčací prostriedok
2496	Anhydrid kyseliny propiónovej		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2524	Etyl ortoformiát (Etylortomravčan)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2526	Furfurylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2527	Izobutylakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2528	Izobutyl izobutykrát (Izomaslan izobutylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2529	Kyselina izomaslová		3	FC	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2531	Kyselina metakrylová, stabilizovaná		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2542	Tributylamín		6.1	T1	II	Zmes uhľovodíkov
2560	2-Metyl-2-pentánol		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2564	Kyselina trichlóroctová, roztok	vodný roztok	8	C3	II/III	Kyselina octová

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2565	Dicyklohexylamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2571	Kyselina etylsírová		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2571	Kyseliny alkylsírové		8	C3	II	Pravidlo pre spoločné položky
2580	Bromid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2581	Chlorid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2582	Chlorid železitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2584	Metánsulfónová kyselina	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	Voda
2584	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2584	Benzénsulfónová kyselina	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	Voda
2584	Toluénsulfónové kyseliny	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	Voda
2584	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2586	Metánsulfónová kyselina	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	Voda

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2586	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmäčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2586	Benzénsulfónová kyselina	maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	Voda
2586	Toluénsulfónové kyseliny	kvapalné, maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	Voda
2586	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmäčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2610	Triallylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmäčacieho prostriedku
2614	Metylalylalkohol		3	F1	III	Kyselina octová
2617	Metylcyklohexanoly	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	3	F1	III	Kyselina octová
2619	Benzyl dimetylamín		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmäčacieho prostriedku
2620	Amyl butyráty (Maslany amylnaté)	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmäčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2622	Glycidaldehyd	bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT1	II	Zmes uhľovodíkov
2626	Kyselina chlorečná, vodný roztok	maximálne s 10% kyseliny chlorečnej	5.1	O1	II	Kyselina dusičná

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2656	Chinolín	bod vzplanutia viac než 60 °C	6.1	T1	III	Voda
2672	Roztok amoniaku	relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale maximálne 35 % amoniaku	8	C5	III	Voda
2683	Sulfid amónny, roztok	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CFT	II	Kyselina octová
2684	3-Dietylamino-propylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2685	N,N-dietyletyléndiamín		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2693	Bisulfidy, vodný roztok, i.n.	anorganické	8	C1	III	Voda
2707	Dimetyldioxány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	Zmes uhľovodíkov
2733	Amíny, horľavé, žieravé, i.n. alebo Polyamíny, horľavé, žieravé, i.n.		3	FC	I/II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2734	Di-sec-butylamín		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov
2734	Amíny, kvapalné, žieravé, horľavé, i.n. alebo Polyamíny kvapalné, žieravé, horľavé, i.n.		8	CF1	I/II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2735	Amíny, kvapalné, žieravé, i.n. alebo Polyamíny, kvapalné, žieravé, i.n.		8	C7	I/II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2739	Anhydrid kyseliny maslovej		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2789	Kyselina octová, ľadová alebo kyselina octová, roztok	vodný roztok, viac než 80% hm. kyseliny	8	CF1	II	Kyselina octová
2790	Kyselina octová, roztok	vodný roztok, viac než 10% ale nie viac ako 80% hm. kyseliny	8	C3	II/III	Kyselina octová
2796	Kyselina sírová	maximálne s 51% kyseliny	8	C1	II	Voda
2797	Batériová tekutina, alkalická	Draselný/Sodný hydroxid, vodný roztok	8	C5	II	Voda
2810	2-chlóro-6-fluórobenzyl chlorid	stabilizovaný	6.1	T1	III	Zmes uhľovodíkov
2810	2-fenyletanol		6.1	T1	III	Kyselina octová
2810	Etylénglykolmonoheptyléter		6.1	T1	III	Kyselina octová
2810	Látka kvapalná, organická, i.n.		6.1	T1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
2815	N-aminoethylpiperazín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2818	Polysulfid amónny, roztok	vodný roztok	8	CT1	II/III	Kyselina octová
2819	Fosforečnan amylatý		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
2820	Kyselina maslová	kyselina n-maslová	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2821	Fenolový roztok	vodný roztok, jedovatý, nealkalický	6.1	T1	II/III	Kyselina octová
2829	Kyselina kaprónová	kyselina n-kaprónová	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2837	Hydrogensířany, vodný roztok		8	C1	II/III	Voda
2838	Vinyl butyrát (Maslan vinylnatý), stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2841	Di-n-amylín		3	FT1	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2850	Propylén tetramér	Zmes C12-monoolefínov, bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2873	Dibutylaminoetanol	N,N-Di-n-butylaminoetanol	6.1	T1	III	Kyselina octová
2874	Furfurylalkohol		6.1	T1	III	Kyselina octová
2920	O,O-dietyl-ditiofosforečná kyselina	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2920	O,O-dimetyl-ditiofosforečná kyselina	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	Zmäčací prostriedok
2920	Hydrogenbromid	33% roztok v ľadovej octovej kyseline	8	CF1	II	Zmäčací prostriedok

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2920	Tetrametylamónny hydroxid	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	Voda
2920	Žieravá kvapalná látka, horľavá, i.n.		8	CF1	I/II	Pravidlo pre spoločné položky
2922	Sulfid amónny	vodný roztok, bod vzplanutia viac než 60 °C	8	CT1	II	Voda
2922	Krezoly	vodný alkalický roztok, zmes krezolátu sodného a draselného	8	CT1	II	Kyselina octová
2922	Fenol	vodný alkalický roztok, zmes krezolátu sodného a draselného	8	CT1	II	Kyselina octová
2922	Hydrogen difluorid sodný	vodný roztok	8	CT1	III	Voda
2922	Žieravá kvapalná látka, jedovatá, i.n.		8	CT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
2924	Horľavé kvapalné látky, žieravé, i.n.	slabo žieravé	3	FC	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
2927	Jedovatá kvapalná látka, žieravá, organická, i.n.		6.1	TC1	I/II	Pravidlo pre spoločné položky
2933	Metyl 2-chlórpropionát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2934	Izopropyl 2-chlórpropionát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2935	Etyl 2-chlórpropionát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2936	Kyselina tiolmliečna		6.1	T1	II	Kyselina octová
2941	Fluóranilíny	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	III	Kyselina octová
2943	Tetrahydrofurfurylamín		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2945	N-metylbutylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2946	2-amino-5-dietylaminopentán		6.1	T1	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2947	Izopropylacetát (Octan izopropylchlórový)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2984	Peroxid vodíka, vodný roztok	najmenej s 8 %, ale maximálne s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	O1	III	Kyselina dusičná
3056	n-Heptaldehyd		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
3065	Alkoholické nápoje	s viac ako 24 % objemu alkoholu	3	F1	II/III	Kyselina octová

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3066	Farba alebo Príslušenstvo farieb	vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov alebo vrátane riediacich a redukčných zložiek	8	C9	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3079	Metakrylonitril, stabilizovaný		6.1	TF1	I	n-butylacetát/roztok zmäčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3082	Sek-slkohol(C ₆ -C ₁₇)-poly-(3-6)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmäčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
3082	Alkohol(C ₁₂ -C ₁₅)-poly-(1-3)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmäčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
3082	Alkohol(C ₁₃ -C ₁₅)-poly-(1-6)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmäčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
3082	Palivo pre turbíny leteckých motorov JP-5	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhľovodíkov
3082	Palivo pre turbíny leteckých motorov JP-7	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Destiláty uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhľovodíkov
3082	Nafta z čiernouhoľného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhľovodíkov
3082	Kreosot z čiernouhoľného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhľovodíkov
3082	Kreosot z drevného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhľovodíkov
3082	Krezyl difenylfosfát		9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Decylakrylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
3082	Diizobutylftalát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
3082	Di-n-butylftalát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
3082	Uhľovodíky	kvapalné, bod vzplanutia viac než 60 °C, nebezpečné pre živototné prostredie	9	M6	III	Pravidlo pre spoločné položky
3082	Izodecyldifenylfosfát		9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Metylnaftalíny	izomérová zmes, kvapalná	9	M6	III	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Triarylfosfáty	i.n.	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Trikrezylfosfát	s viac ako 3% orto-izomérov	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Trixylenylfosfát		9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Zinokalkyldithiofosfát	C3-C14	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Zinokalkyldithiofosfát	C7-C16	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Látky nebezpečné pre životné prostredie, kvapalné, i.n.		9	M6	III	Pravidlo pre spoločné položky
3099	Oxidujúca látka kvapalná, i.n.		5.1	OT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3115 3117 3119	Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný, kontrolovaná teplota		5.2	P1		n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov a kyselina dusičná ^(**)
^(**) Pre UN čísla 3101,3103, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117,3119 (terc-butylhydroperoxid s viac než 40% obsahom peroxidu ako aj kyselina peroxiocetová sú výnimkou): Všetky organické peroxidy v technicky čistej forme a v roztoku s rozpúšťadlami, ktoré sú ohľadom na svoju znášanlivosť pokryté v tomto zozname štandardnou kvapalinou „zmes uhľovodíkov“. Znášanlivosť vetracích zariadení a tesnení voči organickým peroxidom môže byť dokázaná aj nezávisle od konštrukčného typu prostredníctvom laboratórnych pokusov s kyselinou dusičnou. Organické peroxidy UN-čísel 3111, 3113, 3115, 3117 a 3119 nie je povolené prepravovať po železnici.						
3145	Butylfenoly	kvapalné, i.n.	8	C3	I/II/III	Kyselina octová
3145	Alkylfenoly, kvapalné, i.n.	vrátane C2 až C12 homológov	8	C3	I/II/III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3149	Zmes peroxidu vodíka a peroxyoctovej kyseliny, stabilizovaná	s UN 2790 kyselina octová, UN 2796 kyselina sírová a/alebo UN 1805 kyselina fosforečná, voda a nie viac než 5% peroxyoctovej kyseliny	5.1	OC1	II	Zmäčací prostriedok a kyselina dusičná
3210	Chlorečnany, anorganické, vodné roztoky, i.n.		5.1	O1	II/III	Voda
3211	Chloristany, anorganické, vodné roztoky, i.n.		5.1	O1	II/III	Voda
3213	Bromičnany, anorganické, vodné roztoky, i.n.		5.1	O1	II/III	Voda
3214	Manganistany, anorganické, vodné roztoky, i.n.		5.1	O1	II	Voda
3216	Persírany, anorganické, vodné roztoky, i.n.		5.1	O1	III	Zmäčací prostriedok
3218	Dusičnany, anorganické, vodné roztoky, i.n.		5.1	O1	II/III	Voda
3219	Dusitany, anorganické, vodné roztoky, i.n.		5.1	O1	II/III	Voda
3264	Chlorid meďnatý	vodný roztok, slabo žieravý	8	C1	III	Voda
3264	Síran hydroxyalamínu	25% vodný roztok	8	C1	III	Voda
3264	Kyselina fosforitá	vodný roztok	8	C1	III	Voda

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3264	Žieravá kvapalná látka, kyslá, anorganická, i.n.	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky: nepoužiteľné pre zmesi, ktoré obsahujú komponenty s nasledujúcimi UN číslami: 1830, 1832, 1906 a 2308
3265	Metoxyoctová kyselina		8	C3	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Anhydrid kyseliny alyljantárovej		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina ditioglykolová		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Butyl fosfát	zmes mono- a dibutyl fosfátu	8	C3	III	Zmäčací prostriedok
3265	Kyselina kaprylová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina izovalerová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina pelargónová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	Kyselina pyrohroznová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina valérová		8	C3	III	Kyselina octová
3265	Žieravá kvapalná látka, kyslá, organická, i.n.	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C3	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3266	Hydrogénsulfid sodný	vodný roztok	8	C5	II	Kyselina octová
3266	Sulfid soný	vodný roztok, slabo žieravý	8	C5	III	Kyselina octová
3266	Žieravá kvapalná látka, zásaditá, anorganická, i.n.	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C5	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3267	2,2'-(Butylimino)-bizetanol		8	C7	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
3267	Žieravá kvapalná látka, zásaditá, organická, i.n.	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C7	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3271	Etylénglykolmonobuty I-éter	bod vzplanutia 60 °C	3	F1	III	Kyselina octová
3271	Étery, i.n.		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3272	Terc-butylester kyseliny akrylovej		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Izobutylpropionát	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	Metylvaléran		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Trimetylortoformiát (Trimetylorto mravčan)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Etylvaléran		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Izobutylizovaléran		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	n-Amyl propionát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	n-Butylbutyrát (maslan n-Butylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Metyl laktát (Mliečnan metylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Estery, i.n.		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3287	Dusitan sodný	40% vodný roztok	6.1	T4	III	Voda
3287	Jedovatá kvapalná látka, anorganická, i.n.		6.1	T4	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3291	Klinický odpad, nešpecifikovaný, i.n.	kvapalný	6.2	I3	II	Voda

Číslo UN	Prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3293	Hydrazín, vodný roztok	maximálne s 37 % hm. hydrazínu	6.1	T4	III	Voda
3295	Heptény	i.n.	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
3295	Nonány	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
3295	Dekány	i.n.	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
3295	1,2,3-Trimetylbenzén		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
3295	Uhľovodíky, kvapalné, i.n.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3405	Chlorečnan bárnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	Voda
3406	Chloristan bárnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	Voda
3408	Chloristan olovnatý, roztok	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	Voda
3413	Kyanid draselný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	Voda
3414	Kyanid sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	Voda
3415	Fluorid sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	III	Voda
3422	Fluorid draselný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	III	Voda

4.1.2 Dopĺňujúce všeobecné ustanovenia týkajúce sa používania IBC

4.1.2.1 Ak sa používajú IBC na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia 60 °C (uzavretý príklop) alebo nižším, alebo na prepravu výbušných práškovitých látok musia sa vykonať opatrenia na zabránenie nebezpečnému elektrostatickému výboju.

4.1.2.2 Všetky kovové IBC, IBC s pevného plastu a všetky kombinované IBC musia byť podrobené prehliadkam a kontrolám podľa odseku 6.5.4.4 alebo 6.5.4.5:

- pred uvedením do prevádzky;
- a potom v príslušných intervaloch nepresahujúcich dva a pol roka alebo päť rokov, v závislosti od konkrétneho typu;
- po oprave alebo rekonštrukcii, pred opätovným použitím na prepravu.

IBC nesmú byť plnené a podané na prepravu po uplynutí dátumu platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky. IBC plnené pred uplynutím dátumu platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky však môžu byť prepravované počas obdobia nepresahujúceho tri mesiace po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky. Okrem toho sa IBC môžu prepravovať po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky:

- (a) po vyprázdnení, ale pred vyčistením, s cieľom vykonať požadovanú skúšku alebo prehliadku pred ich opätovným naplnením; a
- (b) pokiaľ príslušný orgán neschváli inak, v období nepresahujúcom šesť mesiacov po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky aby bolo možné vrátiť nebezpečný tovar alebo zvyšky za účelom ich likvidácie alebo recyklácie.

POZNÁMKA: O údajoch v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 IBC typu 31HZ2 musia byť naplnené na najmenej 80 % objemu vonkajšieho plášťa.

4.1.2.4 Okrem bežnej údržby kovových IBC, IBC z pevného plastu, kombinovaných a pružných IBC vykonávanej vlastníkom IBC, ktorého štát a meno alebo schválený symbol je trvalo vyznačený na IBC, strana vykonávajúca bežnú údržbu musí trvalo označiť IBC v blízkosti výrobcovho UN označenia konštrukčného typu týmito údajmi:

- (a) štát, v ktorom sa vykonáva bežná údržba; a
- (b) meno alebo schválený symbol strany vykonávajúcej bežnú údržbu.

4.1.3 Všeobecné ustanovenia týkajúce sa pokynov o balení

4.1.3.1 Pokyny o balení platné pre nebezpečný tovar tried 1 až 9 sú špecifikované v oddiele 4.1.4. Sú rozdelené do 3 odsekov v závislosti od typu obalov, na ktoré sa vzťahujú:

Odsek 4.1.4.1 na obaly iné než sú IBC a veľké obaly: tieto pokyny o balení sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim písmenom "P" alebo "R" pre obaly špecifické podľa Prílohy 2 SMGS a tiež podľa RID/ADR;

Odsek 4.1.4.2 na IBC: tieto sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim písmenami "IBC";

Odsek 4.1.4.3 na veľké obaly: tieto sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim písmenami "LP".

Vo všeobecnosti pokyny o balení stanovujú, že platia príslušné všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 alebo 4.1.3. Môžu tiež vyžadovať splnenie osobitných ustanovení oddielov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 alebo 4.1.9. Osobitné

ustanovenia o balení môžu byť špecifikované aj v pokyne o balení pre jednotlivé látky alebo predmety. Sú tiež označené abecedno číselným kódom pozostávajúcim z písmen:

"PP" pre obaly iné než IBC a veľké obaly alebo "RR" pre osobitné ustanovenia špecifické podľa Prílohy 2 SMGS a tiež podľa RID a ADR;

"B" pre IBC alebo "BB" pre osobitné ustanovenia o balení špecifické podľa Prílohy 2 SMGS a tiež podľa RID a ADR;

"L" pre veľké obaly.

Pokiaľ nie je stanovené inak, každý obal musí spĺňať príslušné požiadavky časti 6. Vo všeobecnosti pokyny o balení neposkytujú návod na určenie zlučiteľnosti a používateľ nesmie vyberať obaly bez toho aby skontroloval, či je látka zlučiteľná s vybraným obalovým materiálom (napríklad sklenené nádoby sú nevhodné pre väčšinu fluoridov). Keď sú v pokyne o balení povolené sklenené nádoby znamená to, že sú povolené aj porcelánové, hlinené a kameninové obaly.

4.1.3.2 V stĺpci (8), tabuľky A v kapitole 3.2, je(sú) uvedený(é) pokyn o balení, ktorý sa má použiť pre jednotlivé predmety alebo látky. V stĺpci (9a) sú uvedené osobitné ustanovenia o balení a v stĺpci (9b) sú uvedené osobitné ustanovenia týkajúce sa spoločného balenia (pozri oddiel 4.1.10), platné pre jednotlivé látky alebo predmety.

4.1.3.3 V každom pokyne o balení sú uvedené povolené jednotlivé a zložené obaly, vhodné pre daný prípad. V prípade zložených obalov sú uvedené povolené vonkajšie obaly, vnútorné obaly a prípadne maximálne množstvo povolené pre každý vnútorný alebo vonkajší obal. Maximálna čistá hmotnosť a maximálny objem sú uvedené v oddiele 1.2.1.

4.1.3.4 Ak počas prepravy môže dôjsť k skvapalneniu prepravovaných látok, nesmú sa použiť tieto obaly:

Obaly:

Sudy:	1 D a 1G
Debny:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2
Vrecia:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 a 5M2
Kombinované obaly:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 a 6PH1

Veľké obaly

Veľké obaly z pružného plastu:	51H (vonkajší obal)

Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC):

Pre látky skupiny obalov I: všetky typy IBC

Pre látky skupiny obalov II a III:

IBC z dreva 11C, 11D a 11F

IBC z lepenky 11G

Pružné IBC 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2

Kombinované IBC: 11HZ2 a 21HZ2

Pre účely tohto odseku sa látky a zmesi látok s bodom topenia rovným alebo menším než 45 °C považujú za tuhé látky, ktoré sa počas prepravy môžu stať kvapalnými látkami.

4.1.3.5 Keď pokyny o balení v tejto kapitole oprávňujú použiť konkrétny typ obalu (napríklad 4G, 1A2), potom obaly označené tým istým obalovým identifikačným kódom, za ktorým nasledujú písmená "V", "U" alebo "W" v súlade s požiadavkami časti 6 (napríklad 4GV, 4GU alebo 4GW; 1A2V, 1A2U alebo 1A2W), tiež môžu byť použité za tých istých podmienok a použiteľných obmedzení, ktoré platia pre použitie uvedeného typu obalu podľa príslušných pokynov o balení. Napríklad sa môže kedykoľvek použiť zložený obal označený obalovým kódom "4GV" namiesto zloženého obalu označeného "4G" za predpokladu, že sú splnené požiadavky zodpovedajúceho pokynu o balení týkajúce sa typov vnútorných obalov a obmedzených množstiev.

4.1.3.6 Tlakové nádoby na kvapaliny a tuhé látky

4.1.3.6.1 Pokiaľ nie je v Prílohe 2 SMGS uvedené inak, tlakové nádoby, ktoré spĺňajú:

- (a) príslušné požiadavky kapitoly 6.2 alebo;
- (b) národné alebo medzinárodné normy pre projektovanie, konštrukciu, skúšanie, výrobu a prehliadky uplatňované v štáte, v ktorom sú tlakové nádoby vyrábané za predpokladu, že sú splnené ustanovenia odseku 4.1.3.6 a že v prípade kovových fliaš, veľkých fliaš, tlakových sudov, zväzkov fliaš a záchranných tlakových nádob je konštrukcia taká, že minimálny trhací pomer (tlak pri roztrhnutí vydelení skúšobným tlakom) je:
 - (i) 1,50 pre opakovane plniteľné tlaková nádoby;
 - (ii) 2,00 tlakové nádoby, ktoré sa nedajú opakovane plniť;

sú povolené na prepravu všetkých kvapalných alebo tuhých látok s výnimkou výbušných látok, tepelne nestabilných látok, organických peroxidov, samovoľne reagujúcich látok, látok, ktoré pod značným tlakom môžu vyvolať chemickú reakciu a rádioaktívneho materiálu (pokiaľ to nie je povolené podľa oddielu 4.1.9) .

Tento pododdiel sa nevzťahuje na látky uvedené v odseku 4.1.4.1, pokyn o balení P200, tabuľka 3 „Látky nevzťahujúce sa k triede II“.

4.1.3.6.2 Každý konštrukčný typ tlakovej nádoby musí byť schválený príslušným orgánom štátu pôvodu alebo tak, ako je stanovené v kapitole 6.2.

4.1.3.6.3 Pokiaľ nie je uvedené inak, musia sa tlakové nádoby používať s minimálnym skúšobným tlakom 0,6 MPa.

- 4.1.3.6.4** Pokiaľ nie je uvedené inak, môžu byť tlakové nádoby vybavené núdzovým zariadením na vyrovnávanie tlaku, ktoré je umiestené tak, aby zabránilo roztrhnutiu nádoby pri preplnení alebo požiari.
- Ventily tlakových nádob musia byť projektované a konštruované tak, aby boli samé schopné odolať poškodeniu bez uvoľnenia obsahu, alebo musia byť chránené pred poškodením, ktoré by mohlo spôsobiť nežiadúce uvoľnenie obsahu, jednou z metód uvedených v odseku 4.1.6.8 písm. (a) až (e).
- 4.1.3.6.5** Stupeň plnenia nesmie prekročiť 95 % objemu tlakovej nádoby pri 50 °C. V nádobe musí byť ponechaný dostatočný voľný priestor aby bolo zaručené, že tlaková nádoba nebude pri teplote 55°C úplne zaplnená kvapalinou.
- 4.1.3.6.6** Pokiaľ nie je uvedené inak, musia sa tlakové nádoby podrobiť periodickej prehliadke a skúške každých 5 rokov. Periodická prehliadka musí obsahovať
- vonkajšiu prehliadku
 - vnútornú prehliadku alebo inú alternatívnu metódu schválenú príslušným orgánom
 - tlakovú skúšku alebo rovnako účinnú nedeštruktívnu skúšku schválenú príslušným orgánom, vrátane prehliadky celého príslušenstva (napr. tesnosť ventilov, núdzových ventilov na vyrovnávanie tlaku alebo tavných poistiek). Tlakové nádoby sa nesmú plniť po uplynutí lehoty pre periodickú prehliadku a skúšku, avšak môžu sa prepravovať po uplynutí lehoty. Opravy tlakových nádob musia spĺňať požiadavky 4.1.6.11.
- 4.1.3.6.7** Pred plnením musí balič vykonať prehliadku tlakovej nádoby a presvedčiť sa, či je tlaková nádoba povolená na prepravu danej látky a či sú splnené požiadavky Prílohy 2 SMGS. Po plnení musia byť uzatváracie ventily zatvorené a počas prepravy zostať zatvorené. Odosielateľ musí overiť, či sú uzávery a príslušenstvo nepriepustné.
- 4.1.3.6.8** Opakovane plniteľné tlakové nádoby sa nesmú plniť látkou odlišnou od látky, ktorú obsahovali predtým, pokiaľ neboli vykonané opatrenia nevyhnutné na zmenu obsahu (neutralizácia, odplyňovanie, etc.).
- 4.1.3.6.9** Označenie tlakových nádob pre kvapalné a tuhé látky podľa odseku 4.1.3.6 (ktoré nezodpovedá ustanoveniam kapitoly 6.2) musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu štátu pôvodu.
- 4.1.3.7** Obaly alebo IBC, ktoré príslušný pokyn o balení výslovne nepovoľuje, sa nesmú používať na prepravu látky alebo predmetu, pokiaľ neboli osobitne povolené na základe dočasnej odchýlky dohodnutej medzi zmluvnými štátmi SMGS v súlade s oddielom 1.5.1.
- 4.1.3.8** **Nebalené predmety s výnimkou predmetov triedy 1**
- 4.1.3.8.1** Keď veľké a objemné predmety nemôžu byť zabalené v súlade s požiadavkami kapitoly 6.1 alebo 6.6 a musia sa prepravovať prázdne, nevyčistené a nezabalené, príslušný orgán štátu pôvodu² môže povoliť takú prepravu. Príslušný orgán musí v takom prípade vziať do úvahy, že:
- (a) veľké a objemné predmety musia byť dostatočne pevné, aby vydržali nárazy a zaťaženie normálne sa vyskytujúce počas prepravy vrátane prekládky medzi prepravnými jednotkami a medzi prepravnými jednotkami a skladmi, ako aj akejkolvek prekládke z palety pri následnej ručnej alebo mechanickej manipulácii;
 - (b) všetky uzávery a otvory musia byť uzavreté tak, aby nemohlo dôjsť pri normálnych prepravných podmienkach k žiadnemu úniku obsahu, ktorý by mohol

² Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, príslušným orgánom je orgán prvého zmluvného štátu SMGS, ktorý zásielka dosiahne.

byť zapríčinený vibráciami alebo zmenou teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad vplyvom nadmorskej výšky). Na vonkajšej strane veľkých a objemných predmetov nesmú zostať priľnuté žiadne nebezpečné zvyšky;

- (c) časti veľkých a objemných predmetov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečným tovarom:
 - (i) nesmú byť týmto nebezpečným tovarom poškodené alebo značne oslabené;
a
 - (ii) nesmú vyvolať nebezpečný účinok, napríklad katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečným tovarom;
- (d) veľké a objemné predmety obsahujúce kvapalné látky musia byť uložené a zabezpečené tak, aby počas prepravy nenastal žiaden únik ani trvalá deformácia predmetu;
- (e) musia byť upevnené v kolískach alebo klietkach, alebo iných manipulačných zariadeniach, alebo na vozňoch alebo v kontajneroch tak, aby nedošlo k ich strate počas normálnych prepravných podmienok.

4.1.3.8.2

Nebalené predmety schválené príslušným orgánom v súlade s ustanoveniami pododseku 4.1.3.8.1 podliehajú zasielateľským postupom časti 5. Navyše odosielateľ takýchto predmetov musí zabezpečiť, aby bola k prepravnému dopravnému dokladu priložená kópia akéhokoľvek takéhoto schválenia.

POZNÁMKA: Veľké a objemné predmety môžu zahŕňať pružný úložný systém pre pohonné látky, vojenské zariadenia, stroje alebo zariadenia obsahujúce nebezpečný tovar v obmedzených množstvách podľa oddielu 3.4.6.

4.1.4.1 Pokyny o balení týkajúce sa používania obalov (okrem IBC a veľkých obalov)

P001		POKYN O BALENÍ (KVAPALNÉ LÁTKY)			P001	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:						
Zložené obaly		Maximálny objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)				
Vnútorné obaly		Vonkajšie obaly		Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Sklo 10 l Plast 30 l Kov 40 l	Sudy z					
	oceľ (1A1, 1A2)		250 kg	400 kg	400 kg	
	hliníka (1B1, 1B2)		250 kg	400 kg	400 kg	
	iného kovu (1N1, 1N2)		250 kg	400 kg	400 kg	
	plastu (1H1, 1H2)		250 kg	400 kg	400 kg	
	preglejky (1D)		150 kg	400 kg	400 kg	
	lepenky (1G)		75 kg	400 kg	400 kg	
	Debny z					
	oceľ (4A)		250 kg	400 kg	400 kg	
	hliníka (4B)		250 kg	400 kg	400 kg	
	iného kovu (4N)		250 kg	400 kg	400 kg	
	prírodného dreva (4C1, 4C2)		150 kg	400 kg	400 kg	
	preglejky (4D)		150 kg	400 kg	400 kg	
	drevotlačných materiálov (4F)		75 kg	400 kg	400 kg	
	zvlášť pevnej lepenky (4G)		75 kg	400 kg	400 kg	
	penových plastov (4H1)		60 kg	60 kg	60 kg	
	pevných plastov (4H2)		150 kg	400 kg	400 kg	
	Kanistre z					
	oceľ (3A1, 3A2)		120 kg	120 kg	120 kg	
	hliníka (3B1, 3B2)		120 kg	120 kg	120 kg	
	plastu (3H1, 3H2)		120 kg	120 kg	120 kg	
Jednotlivé obaly						
Sudy z						
oceľ s neodnímateľným vekom (1A1)		250 l	450 l	450 l		
oceľ s odnímateľným vekom (1A2)		250 l ^a	450 l	450 l		
hliníka s neodnímateľným vekom (1B1)		250 l	450 l	450 l		
hliníka s odnímateľným vekom (1B2)		250 l ^a	450 l	450 l		
kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodnímateľným vekom (1N1)		250 l	450 l	450 l		
kovu iného ako oceľ alebo hliník s odnímateľným vekom (1N2)		250 l ^a	450 l	450 l		
plastov s neodnímateľným vekom (1H1)		250 l	450 l	450 l		
plastov s odnímateľným vekom (1H2)		250 l ^a	450 l	450 l		
Kanistre z						
oceľ s neodnímateľným vekom (3A1)		60 l				
oceľ s odnímateľným vekom (3A2)		60 l ^a	60 l	60 l		
hliníka s neodnímateľným vekom (3B1)		60 l	60 l	60 l		
hliníka s odnímateľným vekom (3B2)		60 l ^a	60 l	60 l		
plastov s neodnímateľným vekom (3H1)		60 l	60 l	60 l		
plastov s odnímateľným vekom (3H2)		60 l ^a	60 l	60 l		

P001		POKYN O BALENÍ (KVAPALNÉ LÁTKY)		P001
Jednotlivé obaly (pokračovanie)		Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Kombinované obaly				
nádoaba z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1, 6HB1)		250 l	250 l	250 l
nádoaba z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky sudom (6HG1, 6HH1, 6HD1)		120 l	250 l	250 l
nádoaba z plastu v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka, alebo v nádoaba z plastu v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo v debne z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)		60 l	60 l	60 l
nádoaba zo skla v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevného plastu alebo penového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka, alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky, alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)		60 l	60 l	60 l
Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.				
Doplňujúca požiadavka: Obaly na látky triedy 3 skupiny obalov III, ktoré uvoľňujú malé množstvá oxidu uhličitého alebo dusíka, musia byť vetrané.				
Osobitné ustanovenia o balení:				
PP1	Čísla UN 1133, 1210, 1263 a 1866 a lepidlá, tlačiarenské farby, materiály vzťahujúce sa k tlačiarenským farbám, farby, materiály vzťahujúce sa k farbám a roztoky živíc, ktoré sú zaradené pod UN 3082, kovové alebo plastové obaly na látky skupiny obalov II a III v množstve 5 litrov alebo menej na obal, sa nemusia podrobiť výkonnostným skúškam podľa kapitoly 6.1, keď sú prepravované nasledujúcim spôsobom: (a) v paletizovaných nákladoch, paletových debnách alebo v jednotke nákladového zariadenia, napríklad jednotlivé obaly sú umiestnené alebo uložené a zabezpečené popruhmi, zmršťovacou alebo napínacou fóliou či iným vhodným prostriedkom na palete, alebo (b) ako vnútorné obaly kombinovaných obalov s maximálnou čistou hmotnosťou 40 kg.			
PP2	Pre UN 3065 sa môžu použiť drevené sudy s maximálnym objemom 250 litrov, ktoré nezodpovedajú ustanoveniam kapitoly 6.1.			
PP4	Obaly na UN 1774 musia spĺňať požiadavky na skupinu obalov II.			
PP5	Obaly na UN 1204 musia byť konštruované tak, aby výbuch z dôvodu zvýšeného vnútorného tlaku nebol možný. Na tieto látky sa nesmú použiť fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy.			
PP6	(Vypustené)			
PP10	Pre UN 1791 musia byť obaly skupiny obalov II vetrané.			
PP31	Pre UN 1131 musia byť obaly vzduchotesne uzavreté.			
PP33	Pre UN 1308 skupín obalov I a II sú povolené len zložené obaly s maximálnou celkovou hmotnosťou 75 kg.			
PP81	Pre UN 1790 s viac než 60 %, no maximálne 85 % fluorovodíka a UN 2031 s viac než 55 % kyseliny dusičnej je povolené používať plastové sudy a kanistre ako jednotlivé obaly dva roky od dátumu ich výroby.			
Osobitné ustanovenie o balení špecifické podľa Prílohy 2 SMGS, RID, ADR:				

RR2	Pre UN 1261 nie sú povolené obaly s odnímateľným vekom.

^a Povolené sú len látky s viskozitou väčšiu než 2680 mm²/s.

P002		POKYN O BALENÍ (TUHÉ LÁTKY)			P002
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Zložené obaly		Maximálna čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)			
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III	
Sklo 10 kg	Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) plastu (1H1, 1H2) preglejky (1D) lepenky (1G)	400 kg	400 kg	400 kg	
Plast ^a 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
Kov 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
Papier ^{a,b,c} 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
Lepenka ^{a,b,c} 50 kg		400 kg	400 kg	400 kg	
^a Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné.		400 kg	400 kg	400 kg	
^b Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4).	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)	400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		400 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
^c Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť na látky skupiny obalov I.	Kanistre z ocele (3A1, 3A2) hliníka (3B1, 3B2) plastu (3H1, 3H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
		125 kg	400 kg	400 kg	
		125 kg	400 kg	400 kg	
		60 kg	60 kg	60 kg	
		250 kg	400 kg	400 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
Jednotlivé obaly					
Sudy z					
ocele (1A1 alebo 1A2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
hliníka (1B1 alebo 1B2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
plastu (1H1 alebo 1H2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
lepenky (1G) ^e		400 kg	400 kg	400 kg	
preglejky (1D) ^e		400 kg	400 kg	400 kg	
Kanistre z					
ocele (3A1 alebo 3A2 ^d)		120 kg	120 kg	120 kg	
hliníka (3B1 alebo 3B2 ^d)		120 kg	120 kg	120 kg	
plastu (3H1 alebo 3H2 ^d)		120 kg	120 kg	120 kg	
Debny z					
ocele (4A) ^e		nepovolené	400 kg	400 kg	
hliníka (4B) ^e		nepovolené	400 kg	400 kg	
iného kovu (4N) ^e		nepovolené	400 kg	400 kg	
prírodného dreva (4C1) ^e		nepovolené	400 kg	400 kg	
preglejky (4D) ^e		nepovolené	400 kg	400 kg	

z drevovláknitých materiálov (4F) ^e	nepovolené	400 kg	400 kg
z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) ^e	nepovolené	400 kg	400 kg
zo zvlášť pevnej lepenky (4G) ^e	nepovolené	400 kg	400 kg
z pevných plastov (4H2) ^e	nepovolené	400 kg	400 kg
Vrecia vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^e	nepovolené	50 kg	50 kg
^d Tieto obaly sa nesmú použiť pre látky skupiny obalov I, ktoré sa môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4).			
^e Tieto obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4).			

P002	POKYN O BALENÍ (TUHÉ LÁTKY)			P002
Jednotlivé obaly (pokračovanie)	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III	
Kombinované obaly nádoby z plastu s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým, lepenkovým alebo plastovým sudom (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^e , 6HD1 ^e alebo 6HH1 ^e) nádoby z plastu s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klieťkou alebo debnou, s drevenou, preglejkovou debnou, debnou zo zvlášť pevnej lepenky alebo debnou z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^e , 6HG2 ^e alebo 6HH2 ^e) nádoby zo skla s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým alebo lepenkovým sudom (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^e alebo 6PG1 ^e) alebo s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klieťkou, alebo debnou, alebo s vonkajšou drevenou debnou alebo debnou zo zvlášť pevnej lepenky, alebo s vonkajším prúteným košom (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 ^e alebo 6PG2 ^e), alebo s vonkajším obalom z pevného plastu alebo penového plastu (6PH2 alebo 6PH1 ^e)	400 kg 75 kg 75 kg	400 kg 75 kg 75 kg	400 kg 75 kg 75 kg	
^e Tieto obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4).				
Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.				
Osobitné ustanovenia o balení:				
PP6	(Vypustené)			
PP7	UN 2000 celuloid sa môže tiež prepravovať nezabalený na paletách, obalený plastickou fóliou a zabezpečený vhodnými prostriedkami ako sú oceľové pásky, ako vozňová zásielka alebo náklad prepravovaný v zakrytých vozňoch alebo v kontajneroch. Hmotnosť jednej palety nesmie prekročiť 1000 kg.			
PP8	Obaly pre UN 2002 musia byť skonštruované tak, že nemôže prísť k výbuchu následkom zvýšenia vnútorného tlaku. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy sa na tieto látky nesmú použiť.			
PP9	Obaly pre UN 3175, 3243 a 3244 musia zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý úspešne prešiel skúškou tesnosti z hľadiska požiadaviek na skupinu obalov II. Pre UN 3175 sa skúška tesnosti nevyžaduje vtedy, ak kvapalná látka je úplne absorbovaná v tuhom materiáli obsiahnutom v tesne uzavretých vreciach.			
PP11	Pre UN 1309 skupinu obalov III a UN 1362 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, ak sú zabalené v plastových vreciach a sú obalené zmršťovacou alebo napínacou fóliou na paletách.			

PP12	Pre UN 1361, 2213 a 3077 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, pokiaľ sú prepravované v zakrytých vozňoch alebo v zatvorených kontajneroch.
PP13	Pre predmety priradené k UN 2870 sú povolené len zložené obaly, spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov I.
PP14	Pre UN 2211, 2698 a 3314 nemusia obaly spĺňať skúšobné požiadavky podľa kapitoly 6.1.
PP15	Pre UN 1324 a 2623 musia obaly spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov III.
PP20	Pre UN 2217 sa môže použiť akákoľvek prachotesná nádoba odolná voči rozbitiu.
PP30	Pre UN 2471 nie sú povolené vnútorné obaly z papiera alebo lepenky.
PP34	Pre číslo UN 2969 ricínové osivo (celé fazule) je povolené použitie vriec 5H1, 5L1 a 5M1.
PP37	Pre UN 2590 a 2212 je povolené použitie vriec 5M1. Všetky typy vriec musia byť prepravované v krytých vozňoch alebo krytých kontajneroch alebo v uzatvorených pevných obalových súboroch.
PP38	Pre UN 1309 skupiny obalov II je povolené použitie vriec iba pri preprave v zakrytých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch.
PP84	Pre UN 1057 sa použijú pevné vonkajšie obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II. Obaly musia byť projektované, konštruované a usporiadané tak, aby sa zabránilo pohybu, neúmyselnému vznieteniu zariadení alebo neúmyselnému úniku zápalných plynov alebo horľavých kvapalných látok. POZNÁMKA: O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654.
Osobitné ustanovenie o balení špecifické podľa Prílohy 2 SMGS, RID, ADR:	
RR5	Bez ohľadu na osobitné ustanovenie o balení PP84, musia obaly pre UN 1057 vyhovovať len všeobecným ustanoveniam odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7 za predpokladu, že hrubá hmotnosť odosielaného kusu je maximálne 10kg. POZNÁMKA: O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654.

P003		POKYN O BALENÍ		P003	
Nebezpečný tovar musí byť vložený do vhodných vonkajších obalov. Tieto obaly musia byť v súlade s ustanoveniami odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 a oddielu 4.1.3 a musia byť konštruované tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky oddielu 6.1.4. Musia sa použiť vonkajšie obaly, ktoré sú zhotovené z vhodného materiálu primeranej pevnosti a konštrukcie vzhľadom na objem obalu a plánované použitie obalu. Ak sa uplatní tento pokyn o balení pri preprave predmetov alebo vnútorných obalov zložených obalov, musí byť obal projektovaný a konštruovaný tak, aby za obvyklých prepravných podmienok nedošlo k neúmyselnému vybitiu (vypadávaniu) predmetov.					
Osobitné ustanovenia o balení:					
PP16		Pre UN 2800 batérie musia byť chránené proti skratu a musia byť zabalené v pevných vonkajších obaloch. POZNÁMKA 1: Nevytekajúce batérie, ktoré sú potrebné na činnosť mechanického alebo elektronického zariadenia a sú jeho nedielnou súčasťou, musia byť bezpečne upevnené v držiaku batérie a chránené proti poškodeniu a skratu. POZNÁMKA 2: O použitých batériách (UN 2800) pozri v P801a.			
PP17		Pre UN č. 2037 čistá hmotnosť odosielaných kusov v prípade obalov z lepenky nesmie prekročiť 55 kg a v prípade obalov ostatných obalov 125kg.			
PP19		Pre UN 1364 a 1365 je povolená preprava v tvare guľiek (balov).			
PP20		Pre UN 1363,1386,1408 a 2793 môže byť použitá akákoľvek prachotesná nádoba odolná voči rozbitiu.			
PP87		(Vypustené)			
PP88		(Vypustené)			
Osobitné ustanovenie o balení špecifické podľa Prílohy 2 SMGS, RID, ADR:					
PP90		Pre UN č. 3506 sa použijú hermeticky uzavreté vnútorné obloženia alebo vrecia odolné voči prepichnutiu a neprepúšťajúce obsah, vyrobené z materiálu neprepúšťajúceho ortuť, ktoré zabránia unikaniu obsahu z odosielaného kusa bez ohľadu na jeho polohu alebo orientáciu.			
RR6		Pre UN č. 2037 môžu byť kovové predmety pri preprave vozňových alebo ucelených zásielok balené takto: Predmety musia byť zoskupené spolu na podložkách do celkov a udržiavané na mieste vhodným plastovým krytom; tieto celky musia byť stohovateľné a príslušným spôsobom zaistené na paletách.			

P004		POKYN O BALENÍ	P004
Tento pokyn sa vzťahuje na čísla UN 3473, 3476, 3477, 3478 a 3479.			
Povolené sú tieto obaly:			
(1)	Pre zásobníky palivových článkov za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 a oddielu 4.1.3: Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A2, 3B2, 3H2). Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov II.		
(2)	Pre zásobníky palivových článkov balené so zariadením: pevné vonkajšie obaly, ktoré spĺňajú všeobecné ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 a oddielu 4.1.3. Keď sú zásobníky palivových článkov balené so zariadením, musia byť zabalené do vnútorných obalov alebo umiestnené vo vonkajšom obale s výplňovým materiálom alebo deliacou(imi) stenou(ami) tak, aby boli zásobníky palivových článkov chránené pred poškodením, ktoré môže byť spôsobené pohybom alebo premiestnením obsahu vo vonkajšom obale. Zariadenia musia byť zabezpečené proti pohybu vo vonkajšom obale.		

(3)	Na účely tohto pokynu o balení výrazom "zariadenie" je označený prístroj, pre ktorého prevádzku sú potrebné zásobníky palivových článkov, s ktorými je balený. Pre zásobníky palivových článkov obsiahnuté v zariadení: pevné vonkajšie obaly, ktoré spĺňajú všeobecné ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 a oddielu 4.1.3. Veľké objemné zariadenia (pozri odsek 4.1.3.8) obsahujúce zásobníky palivových článkov sa môžu prepravovať nebalené. V prípade zásobníkov palivových článkov obsiahnutých v zariadení musí byť celý systém chránený pred skratom a neúmyselnou manipuláciou.

P010		POKYN O BALENÍ		P010
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:				
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)	
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly			
Sklo 1 l	Kov 40 l	Sudy z		
		ocele (1A1, A2)	400 kg	
		plastu (1H1, 1H2)	400 kg	
		preglejky (1D)	400 kg	
		lepenky (1G)	400 kg	
		Debny z		
		ocele (4A)	400 kg	
		prírodného dreva (4C1, 4C2)	400 kg	
	preglejky (4D)	400 kg		
	drevovláknitých materiálov (4F)	400 kg		
	zvlášť pevnej lepenky (4G)	400 kg		
	penových plastov (4H1)	60 kg		
	pevných plastov (4H2)	400 kg		
Jednotlivé obaly			Maximálny objem (pozri 4.1.3.3)	
Sudy z				
ocele s neodnímateľným vekom (1A1)			450 l	
Kanistre z				
ocele s neodnímateľným vekom (3A1)			60 l	
Kombinované obaly				
nádoby z plastu v oceľových sudoch (6HA1)			250 l	
Tlakové nádoby z ocele za predpokladu, že sú dodržané všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.				

P099	POKYN O BALENÍ	P099
Môžu sa používať výlučne obaly schválené príslušným orgánom pre tento tovar. Ku každej zásielke sa musí priložiť kópia schválenia príslušného orgánu alebo súčasťou prepravného dokladu musí byť údaj o tom, že obal bol schválený príslušným orgánom.		

P101	POKYN O BALENÍ	P101
Môžu sa používať len obaly schválené príslušným orgánom štátu pôvodu. V prípade, ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, musí byť obal schválený príslušným orgánom prvého zmluvného štátu SMGS, ktorý zásielka dosiahne. POZNÁMKA: O informáciách v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (e)		

P111		POKYN O BALENÍ		P111
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly		Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Vrecia z papiera odolné voči vode plastu textilnej tkaniny, pogumovanej Nádoby z dreva Obalový materiál z plastu textilnej tkaniny, pogumovanej		Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvlákneného materiálu (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) tuhých plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení				
PP 43	Pre UN 0159 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) alebo plastu (1H1 alebo 1H2).			

P112a		POKYN O BALENÍ		P112a
(navlhčené tuhé látky, 1.1D)				
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorné obaly		Medziobaly		Vonkajšie obaly
Vrecia z papiera, viacvrstvé, odolné voči vode plastu textilnej tkaniny textilnej tkaniny, pogumovanej z plastovej tkaniny Nádoby z kovu plastu dreva		Vrecia z plastu textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou Nádoby z kovu plastu dreva		Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitého materiálu (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) tuhých plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Doplňujúca požiadavka				

Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú nepriepustné sudy s odnímateľným vekom.	
Osobitné ustanovenia o balení	
PP26	Pre UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 a 0394 nesmú obaly obsahovať olovo.
PP45	Pre UN 0072 a 0226 sa medziobaly nevyžadujú.

P112b		POKYN O BALENÍ		P112b
(tuhé suché látky, okrem práškových 1.1D)				
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorné obaly		Medziobaly		Vonkajšie obaly
Vrecia z kraftového papiera papiera, viacvrstvé, odolné voči vode plastu textilnej tkaniny textilnej tkaniny pogumovanej plastovej tkaniny		Vrecia z (len pre UN 0150) plastu textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou		Vrecia z plastovej tkaniny prachotesnej (5H2) plastovej tkaniny odolnej voči vode (5H3) plastovej fólie (5H4) textilnej tkaniny prachotesnej (5L2) textilnej tkaniny, odolné voči vode (5L3) papiera, viacvrstvé, odolné voči vode (5M2) Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Osobitné ustanovenia o balení				
PP 26	Pre UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obaly obsahovať olovo.			
PP46	Pre UN 0209 TNT v suchom stave, v tvare vločiek alebo peliet s maximálnou čistotou hmotnosťou 30 kg sa odporúčajú prachotesné vrecia (5H2).			
PP47	Pre UN 0222 a 0223 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú vrecia.			

P112c		POKYN O BALENÍ	P112c
(tuhé suché práškové látky 1.1D)			
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:			
Vnútorne obaly		Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z papiera, viacvrstvé, odolné voči vode plastu plastovej tkaniny Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva		Vrecia z papiera, viacvrstvé, odolné voči vode, s vnútorným povlakom z plastu plastu Nádoby kovu plastu dreva	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Doplňujúce požiadavky			
1. Vnútorne obaly sa nevyžadujú ak sa ako vonkajšie obaly použijú sudy.			
2. Obaly musia byť prachotesné			
Osobitné ustanovenia o balení			
PP 26	Pre UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obaly obsahovať olovo.		
PP46	Pre UN 0209 TNT v suchom stave, v tvare vločiek alebo peliet s maximálnou čistou hmotnosťou 30 kg sa odporúčajú prachotesné vrecia (5H2).		
PP48	Pre UN 504 sa nesmú použiť obaly z kovu.		

P113		POKYN O BALENÍ		P113	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:					
Vnútorné obaly		Medziobaly		Vonkajšie obaly	
Vrecia z papiera plastu textilnej tkaniny pogumovanej Nádoby z zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva		Nie sú potrebné		Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného hovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)	
Doplňujúca požiadavka Obaly musia byť prachotesné.					
Osobitné ustanovenia o balení					
PP49	Pre UN 0094 a 0305 vnútorné obaly nesmú obsahovať viac ako 50 g látky.				
PP50	Pre UN 0027 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sa ako vonkajší obal použijú sudy.				
PP51	Pre UN 28 sa ako vnútorný obal môže použiť obalový materiál z kraftového alebo voskového papiera.				

P114a		POKYN O BALENÍ	P114a
(tuhé navlhčené látky)			
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:			
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Vrecia z plastu textilnej tkaniny plastovej tkaniny Nádoby z kovu plastu dreva	Vrecia z plastu textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou Nádoby z kovu plastu Deliace priečky z dreva	Debny z ocele (4A) kovu iného než oceľ alebo hliník (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G)	

		plastu (1H1, 1H2)
Doplňujúce požiadavky Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú nepriepustné sudy s odnímateľným vekom.		
Osobitné ustanovenia o balení		
PP26	Pre UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obaly obsahovať olovo.	
PP43	Pre UN 0342 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) alebo plastu (1H1 alebo 1H2).	

P114b	POKYN O BALENÍ (tuhé suché látky)	P114b
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorné obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z kraftového papiera plastu textilnej tkaniny prachotesnej plastovej tkaniny prachotesnej Nádoby z zvlášť pevnej lepenky kovu papiera plastu plastovej tkaniny prachotesnej dreva	Nie sú potrebné	Debny z prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Osobitné ustanovenia o balení		
PP26	Pre UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obaly obsahovať olovo.	
PP48	Pre č. UN 0508 a 0509 sa nesmú použiť kovové obaly.	
PP50	Pre UN 0160, 0161 a 0508 sa nevyžadujú vnútorné obaly, ak je ako vonkajšie obaly použijú sudy.	
PP52	Ak sa pre UN 0160 a 0161 ako vonkajšie obaly použijú sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) tieto musia byť skonštruované tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z vonkajších alebo vnútorných príčin.	

P115		POKYN O BALENÍ		P115
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútročné obaly		Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Nádoby z plastu dreva		Vrecia z plastu v kovových nádobách Sudy z kovu Nádoby z dreva	Debny z prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení				
PP45	Pre UN 0144 sa nevyžadujú medziobaly.			
PP53	Ak sa pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako vonkajšie obaly použijú debny, musia byť vnútročné obaly uzavreté skrutkovacím uzáverom opatreným páskou a objem každého z nich nesmie byť väčší než 5 litrov. Vnútročný obal musí byť obložený absorpčným a nehorľavým výplňovým materiálom. Množstvo takéhoto nehorľavého absorpčného materiálu musí byť dostatočné na úplné absorbovanie kvapalného obsahu. Kovové nádoby musia byť od seba oddelené výplňovým materiálom. Ak sa ako vonkajšie obaly použijú debny, je čistá hmotnosť pohonných látok obmedzená na 30 kg na každý odosielaný kus.			
PP54	Ak sa pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako vonkajšie obaly alebo ako medziobaly použijú sudy, medziobaly musia byť obložené nehorľavým absorpčným výplňovým materiálom v dostatočnom množstve na úplné absorbovanie kvapalného obsahu. Namiesto vnútročných obalov a medziobalov sa môže použiť kombinovaný obal pozostávajúci z plastovej nádoby uloženej v kovovom sude. Čistý objem pohonných látok v každom odosielanom kuse nesmie prekročiť 120 litrov.			
PP55	Pre UN 0144 musí byť vložený absorpčný výplňový materiál.			
PP56	Pre UN 0144 ako vnútročné obaly môžu byť použité kovové nádoby.			
PP57	Pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako medziobaly musia byť použité vrecia v prípade, že sa ako vonkajšie obaly použijú debny.			
PP58	Pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako medziobaly musia byť použité sudy v prípade, že sa ako vonkajšie obaly použijú sudy.			
PP59	Pre UN 0144 ako vonkajšie obaly môžu byť použité debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G).			
PP60	Pre UN 0144 sa nesmú použiť sudy z hliníka (1B1 a 1B2) a sudy z kovu iného než oceľ alebo hliník (1N1 a 1N2).			

P116		POKYN O BALENÍ	P116
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:			
Vnútorne obaly		Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z papiera odolného voči vode a oleju plastu textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou plastovej tkaniny prachotesnej Nádoby z zvlášť pevnej lepenky, odolnej voči vode kovu plastu dreva, prachotesné Obalový materiál z papiera odolného voči vode voskového papiera plastu		Nie sú potrebné	Vrecia z plastovej tkaniny (5H1) papiera viacvrstvového, odolného voči vode (5M2) plastovej fólie (5H4) textilnej tkaniny prachotesnej (5L2) textilnej tkaniny odolnej voči vode (5L3) Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2) Kanistre z ocele (3A1, 3A2) plastov (3H1, 3H2)
Osobitné ustanovenia o balení			
PP61	Pre UN 0082, 0241, 0331 a 0332 sa nevyžadujú vnútorné obaly, ak sa ako vonkajšie obaly použijú nepriepustné sudy s odnímateľným vekom.		
PP62	Pre UN 0082,0241,0331 a 0332 sa nevyžadujú vnútorné obaly, pokiaľ je výbušná látka obsiahnutá v obale z takého materiálu, ktorý neprepúšťa tekutinu.		
PP63	Pre UN 0081 sa nevyžadujú vnútorné obaly, pokiaľ je látka obsiahnutá v obale z pevného plastu, ktorý neprepúšťa estery dusičnanov.		
PP64	Pre UN 0331 sa nevyžadujú vnútorné obaly, ak sa ako vonkajšie obaly použijú vrecia (5H2), (5H3) alebo (5H4).		
PP65	Pre UN 0082, 0241, 0331 a 0332 sa môžu ako vonkajšie obaly použiť vrecia (5H2 alebo 5H3).		
PP66	Pre UN 0081 sa ako vonkajšie obaly nesmú používať vrecia.		

P130		POKYN O BALENÍ		P130
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorné obaly		Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Nie sú potrebné		Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení				
PP67	Nasledujúce ustanovenia platia pre čísla UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Veľké a objemné výbušné predmety zvyčajne určené na vojenské použitie, bez ich iniciačných prostriedkov alebo s ich iniciačnými prostriedkami obsahujúcimi minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia sa môžu prepravovať nezabalené. Keď takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich zapaľovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodnému spusteniu. Negatívny výsledok v skúšobnej sérii 4 vykonanej na nezabalených predmetoch znamená, že predmety sa môžu prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v lôžku alebo uložené v kliebkach alebo iných vhodných manipulačných zariadeniach.			

P131	POKYN O BALENÍ	P131

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:

Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z papiera plastu Nádoby z zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Cievky	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Osobitné ustanovenia o balení		
PP66	Pre UN 0029, 0267 a 0455 sa ako vnútorné obaly nesmú používať vrecia a cievky.	

P132a	POKYN O BALENÍ	P132a
(Predmety pozostávajúce z uzavretých kovových puzdier, plastových puzdier alebo z puzdier zo zvlášť pevnej lepenky, ktoré obsahujú detonačné výbušniny, alebo pozostávajúce z detonačných výbušnín spojených plastom)		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Nie sú potrebné	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)

P132b	POKYN O BALENÍ	P132b

(Predmety bez uzavretého puzdra)		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Nádoby z zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Obalový materiál z papiera plastu	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)

P133	POKYN O BALENÍ		P133
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:			
Vnútorné obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Nádoby z zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Podložky s deliacimi priečkami zo zvlášť pevnej lepenky plastu dreva	Nádoby z zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)	
Doplňujúca požiadavka Použitie nádoby ako medzi obalu sa vyžaduje len v tom prípade, ak sa ako vnútorný obal použije podložka.			
Osobitné ustanovenia o balení			
PP69	Pre UN 0043, 0212, 0225, 0268 a 0306 sa nesmú ako vnútorné obaly použiť podložky.		

P134 POKYN O BALENÍ P134		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia odolné voči vode Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Obalový materiál zo zvlášť pevnej vlnitej lepenky Puzdrá zo zvlášť pevnej lepenky	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)

P135 POKYN O BALENÍ P135		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z papiera plastu Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Obalový materiál z papiera plastu	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)

P136 POKYN O BALENÍ P136		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z papiera textilnej tkaniny Debny zo zvlášť pevnej lepenky plastu dreva Deliace priečky vo vonkajších obaloch	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)

P137 POKYN O BALENÍ P137		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z plastu Debny zo zvlášť pevnej lepenky dreva Puzdrá zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu Deliace priečky vo vonkajších obaloch	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Osobitné ustanovenia o balení		
PP70	Ak sú tvarované nálože čísiel UN 0059, 0439, 0440 a 0441 balené po jednej, kužeľová dutina musí smerovať dole tvar a odosielaný kus musí byť označený nápisom "TOUTO STRANOU HORE". Ak sú tvarované nálože balené po dve, kužeľové dutiny musia smerovať proti sebe, aby bol minimalizovaný tryskový (reaktívny) účinok pri neúmyselnom spustení.	

P138 POKYN O BALENÍ P138		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z plastu	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Doplňujúca požiadavka Vnútorne obaly nie sú potrebné ak sú konce predmetov tesne uzavreté.		

P139 POKYN O BALENÍ P139		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z plastu Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Cievky Obalový materiál z papieru plastu	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Osobitné ustanovenia o balení		
PP71	Pre UN 0065, 0102, 0104, 0289 a 0290 musia byť konce zápalných šnúr tesne uzavreté, napríklad pomocou pevne zasadennej zátky tak, aby výbušná látka nemohla uniknúť. Konce zápalných šnúr musia byť bezpečne upevnené.	

PP72	Pre UN 0065 a 0289 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sú tieto predmety navinuté.

P140		POKYN O BALENÍ		P140
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorné obaly		Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Vrecia z plastu Cievky Obalový materiál z kraftového papiera plastu Nádoby z dreva		Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení				
PP73	Pre UN 0105 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sú konce tesne uzavreté.			
PP74	Pre UN 0101 musí byť obal musí byť prachotesný okrem prípadu, keď je roznetka pokrytá papierovým puzdrom a oba konce puzdra sú uzavreté odnímateľným vekom.			
PP75	Pre UN sa nesmú použiť debny alebo sudy z ocele, hliníka alebo iného kovu.			

P141		POKYN O BALENÍ	P141
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:			
Vnútorné obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Podložky s deliacimi priečkami z plastu dreva Deliace priečky vo vonkajších obaloch	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)	

P142 POKYN O BALENÍ P142		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z papiera plastu Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Obalový materiál z papiera Podložky s deliacimi priečkami z plastu	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)

P143 POKYN O BALENÍ P143		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly
Vrecia z kraftového papiera plastu textilnej tkaniny textilnej tkaniny, pogumovanej Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Podložky s deliacimi priečkami z plastu dreva	Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu (1H1, 1H2)
Doplňujúca požiadavka Namiesto vnútorných a vonkajších obalov uvedených vyššie sa môžu použiť kombinované obaly (6HH2) (nádoza z umelej hmoty v debne z pevného plastu.		
Osobitné ustanovenia o balení		
PP76	Ak sa pre UN 0271, 0272, 0415 a 0491 použijú kovové obaly, tieto musia byť skonštruované tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z	

	vonkajších alebo vnútorných príčin.

P144		POKYN O BALENÍ		P144
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorné obaly		Medziobaly	Vonkajšie obaly	
Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva Deliace priečky vo vonkajších obaloch		Nie sú potrebné	Debny z ocele (4A) hliníka (4B) iného kovu (4N) prírodného dreva, jednoduché (4C1) s kovovým obložením preglejky (4D) s kovovým obložením drevovláknitých materiálov (4F) s kovovým obložením penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2) Sudy z ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) iného kovu (1N1, 1N2) plastu (1H1, 1H2)	
Osobitné ustanovenia o balení				
PP77	Pre UN 0248 a 0249 musia byť obaly chránené proti vniknutiu vody. Ak sú vodou aktivované zariadenia prepravované bez obalu, musia obsahovať najmenej dva nezávislé bezpečnostné prostriedky zabráňujúce vniknutiu vody.			

Typy obalov

Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš

Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš sú povolené za predpokladu, že budú splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6 a ustanovenia uvedené v nasledujúcich bodoch (1) až (9).

Všeobecné ustanovenia

- (1) Tlakové nádoby musia byť uzavreté a utesnené tak, aby sa zabránilo úniku plynov.
- (2) Tlakové nádoby obsahujúce jedovaté látky s LC50 menším alebo rovným 200 ml/m³ (ppm), ako je uvedené v tabuľke, nesmú byť vybavené žiadnym zariadením na vyrovnávanie tlaku. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť namontované na tlakových nádobách pre UN 1013 oxid uhličitý a UN 1070 oxid dusnatý.
- (3) Nasledujúce tri tabuľky sa týkajú stlačených plynov (tabuľka 1), skvapalnených a rozpustených plynov (tabuľka 2) a látok, ktoré nepatria do triedy 2 (tabuľka 3). Tieto tabuľky obsahujú nasledujúce údaje:
 - (a) UN číslo, pomenovanie a opis látky a klasifikačný kód látky;
 - (b) hodnotu LC50 pre jedovaté látky;
 - (c) typy tlakových nádob, schválených pre látku, označené písmenom "X",
 - (d) maximálne prípustnú dobu pre periodickú prehliadku tlakových nádob;

POZNÁMKA: Pre tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov musia byť periodické prehliadky vykonávané v časových intervaloch, ktoré stanoví príslušný orgán alebo organizácia určená týmto orgánom, ktorý(á) vydal(a) typové schválenie, ak príslušná štátna legislatíva neurčuje ináč.

 - (e) minimálny skúšobný tlak tlakových nádob;
 - (f) maximálne prípustný prevádzkový tlak nádob pre stlačené plyny alebo maximálne prípustný stupeň naplnenia pre skvapalnené a rozpustené plyny;
 - (g) osobitné ustanovenia o balení, ktoré sú špecifické pre látku.

Skúšobný tlak, stupeň naplnenia a požiadavky na plnenie

- (4) Minimálny požadovaný skúšobný tlak je 1 MPa (10 barov);
- (5) Tlakové nádoby nemôžu byť v žiadnom prípade naplnené nad limit povolený v nasledujúcich ustanoveniach:
 - (a) Pre stlačené plyny nesmie byť prevádzkový tlak väčší než dve tretiny skúšobného tlaku tlakových nádob. Osobitné ustanovenie o balení "o" stanovuje podmienku pre horný limit prevádzkového tlaku. Vnútny tlak pri 65 °C nesmie v žiadnom prípade prekročiť hodnotu stanovenú pre skúšobný tlak.
 - (b) Stupeň naplnenia u skvapalnených plynov pod vysokým tlakom musí byť taký, že pri 65 °C neprekročí vyvinutý tlak hodnotu skúšobného tlaku tlakovej nádoby. Použitie skúšobných tlakov a stupňov naplnenia iných než sú uvedené v tabuľke je povolené okrem prípadu, keď sa uplatní osobitné ustanovenie o balení "o" za predpokladu, že:
 - (i) v prípade potreby je splnenie kritérium osobitného ustanovenia o balení "r"; alebo
 - (ii) vyššie uvedené kritérium je splnené vo všetkých ostatných prípadoch.

V prípade skvapalnených plynov alebo zmesí plynov pod vysokým tlakom, za ktoré nie sú dostupné zodpovedajúce údaje, sa stanoví maximálny prípustný stupeň naplnenia (FR) takto:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

kde:

FR = maximálny stupeň naplnenia;

d_g = hustota plynu (pri teplote 15 °C, 1 bar) (v kg/m³)

P_h = minimálny skúšobný tlak (v baroch)

Ak nie je známa hustota plynu, maximálny prípustný stupeň naplnenia sa vypočíta podľa tohto vzorca:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

kde:

FR = maximálny stupeň naplnenia;

P_h = minimálny skúšobný tlak (v baroch)

MM = molekulová hmotnosť (v g/mol)

R = $8,31451 \times 10^{-2}$ bar.l.mo⁻¹.K⁻¹ (plynová konštanta)

Pri plynných zmesiach sa použije priemerná molekulová hmotnosť, pri zohľadnení objemových koncentrácií rôznych zložiek.

P200	POKYN O BALENÍ	P200
	(c) V prípade skvapalnených plynov pod nízkym tlakom sa maximálna hmotnosť obsahu na liter objemu rovná 0,95 násobku hustoty látky v kvapalnom skupenstve pri 50°C; navyše sa nesmie látkou v kvapalnom skupenstve plniť tlaková nádoba pri teplote až do 60°C. Skúšobný tlak tlakovej nádoby sa musí minimálne rovnať tlaku pary (absolútnemu) tekutej látky pri 65 °C mínus 100 kPa (1 bar). Pre skvapalnené plyny alebo zmesi plynov pod nízkym tlakom, za ktoré nie sú dostupné zodpovedajúce údaje, sa maximálny prípustný stupeň naplnenia stanoví takto: $FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_l$ kde: FR = maximálny stupeň naplnenia; BP = bod varu (v K) d_l = hustota kvapalnej látky v bode varu (v kg/l). (d) V prípade UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén bez rozpúšťadiel pozri bod (10) osobitného ustanovenia o balení.	
(6)	Ak boli splnené všeobecné požiadavky uvedené v predchádzajúcich bodoch (4) a (5), môžu sa použiť iné skúšobné tlaky a stupne naplnenia.	
(7)	(a) Plnenie tlakových nádob môžu vykonať len na špeciálne vybavené strediská s kvalifikovaným personálom používajúcim vhodné postupy. Postupy musia zahŕňať tieto kontroly: - zhoda s predpismi týkajúcimi sa nádob a príslušenstva; - znášanlivosť nádob a príslušenstva s prepravovanými výrobkami; - neprítomnosť poškodení ktoré by mali vplyv na bezpečnosť; - dodržanie stupňa naplnenia alebo prípadne tlaku plnenia; - označenia a identifikácia podľa predpisov. (b) LPG, ktorým sa majú plniť fľaše musí byť vysokej kvality; to sa považuje za splnené vtedy, ak LPG je v súlade s obmedzeniami týkajúcimi sa žieravosti stanovenými v ISO 9162:1989.	
	Periodické prehliadky	
(8)	Opakovane plniteľné tlakové nádoby sa musia podrobiť pravidelným prehliadkam podľa požiadaviek bodu odseku 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5.	
(9)	Ak nie sú pre určité látky v nižšie uvedených tabuľkách uvedené osobitné ustanovenia, periodické prehliadky sa vykonajú takto:	
	(a) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F a 4C; (b) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu látok ostatných tried; (c) každých 10 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1A, 1O, 1F, 2A, 2O a 2F. Odlíšne od tohto odseku sa periodické prehliadky tlakových nádob, na ktorých výrobu boli použité kompozitné materiály (zložené tlakové nádoby), vykonajú v intervaloch určených príslušným orgánom alebo organizáciou určenou týmto orgánom, ktorý(á) vydal(a) typové schválenie, ak príslušná štátna legislatíva neurčuje ináč.	
	Osobitné ustanovenia o balení	
(10)	Znášanlivosť materiálov a: Tlakové nádoby z hliníkových zliatin sa nesmú používať. b: Nesmú sa používať ventily vyrobené z medi. c: Kovové časti prichádzajúce do kontaktu s obsahom nesmú obsahovať viac než 65 % medi. d: Ak sa používajú tlakové nádoby z ocele povolené sú len také, ktoré sú v súlade s pododsekom 6.2.2.7.4 písm. (p) označené značkou "H".	

Požiadavky na jedovaté látky s hodnotou LC50 rovnou alebo menšou než 200 ml/m³ (ppm)

k: Otvory ventilov musia byť vybavené plynotesnými zátkami alebo poklopami so závitmi, ktoré zodpovedajú závitom otvorov ventilov a musia byť vyrobené z materiálu, ktorý nemôže byť poškodený obsahom tlakovej nádoby.

Každá fľaša vo zväzku musí byť vybavená vlastným ventilom, ktorý je počas prepravy uzatvorený. Po naplnení musí byť potrubie vyprázdnené, vyčistené a uzavreté.

Zväzky fliaš obsahujúce UN 1045 fluór, stlačený, môžu byť vybavené uzatváracími ventilmi na skupinách fliaš neprekračujúcich 150 litrov celkového objemu vody, namiesto uzatváracích ventilov na každej fľaši.

P200	POKYN O BALENÍ	P200
	Fľaše a jednotlivé fľaše vo zväzku fliaš musia mať minimálny skúšobný tlak 200 barov a minimálnu hrúbku stien 3,5 mm v prípade zliatin hliníka alebo 2 mm v prípade ocele. Jednotlivé fľaše, ktoré nespĺňajú túto požiadavku, sa musia prepravovať v pevnom vonkajšom obale, ktorý primerane chráni fľaše a ich armatúry a spĺňajú požiadavky na skupinu obalov I. Tlakové sudy musia mať minimálnu hrúbku stien stanovenú príslušným orgánom. Tlakové nádoby nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku. Objem fliaš ako aj jednotlivých fliaš vo zväzku je obmedzený na maximálne 85 litrov vody.? Každý ventil musí odolať skúšobnému tlaku tlakovej nádoby a musí byť priamo spojený s tlakovou nádobou buď kužeľovým závitom alebo inými prostriedkami, ktoré spĺňajú požiadavky ISO 10692-2:2001. Každý ventil musí byť buď typu bez tesnenia s neperforovanou membránou, alebo musí byť typu, ktorý zabráni úniku cez obal alebo mimo obalu. Preprava v puzdrách nie je povolená. Každá tlaková nádoba musí byť po naplnení preskúšaná na nepriepustnosť.	
	Osobitné ustanovenia pre plyn	
l	UN 1040 etylénoxid sa môže tiež baliť do vzduchotesne uzavretých sklenených alebo kovových vnútorných obalov vhodne obložených v debnách zo zvlášť pevnej lepenky, dreva alebo kovu, ktoré spĺňajú technické požiadavky na skupinu obalov I. Maximálne množstvo povolené v akomkoľvek sklenenom vnútornom obale je 30 g a maximálne množstvo povolené v akomkoľvek kovovom vnútornom obale je 200 g. Po naplnení každého vnútorného obalu sa stanoví nepriepustnosť tak, že sa vnútorný obal ponorí do horúceho vodného kúpeľa pri teplote a na čas dostatočný na to, aby sa dosiahol vnútorný tlak rovný tlaku pary etylénoxidu pri 55 °C. Maximálne čisté množstvo v akomkoľvek vonkajšom obale nesmie prekročiť 2,5 kg.	
m	Tlakové nádoby sa musia naplniť na prevádzkový tlak nepresahujúci 5 barov.	
n	Fľaše a jednotlivé fľaše vo zväzku fliaš môžu obsahovať maximálne 5 kg plynu. Keď sú zväzky obsahujúce číslo UN 1045 fluór stlačený rozdelené do skupín fliaš v súlade s osobitným ustanovením o balení "k", každá skupina môže obsahovať maximálne 5 kg plynu.	
o	Prevádzkový tlak alebo stupeň naplnenia nesmú v žiadnom prípade prekročiť údaje uvedené v tabuľke.	
p	Pre UN 1001 acetylén, rozpustený a s UN číslom 3374 acetylén bez rozpúšťadiel: fľaše musia byť plnené homogénnym monolitickým poréznym materiálom; prevádzkový tlak a množstvo acetylénu nesmie prekročiť hodnoty stanovené v schválení alebo v normách ISO 3807-1:2000 alebo ISO 3807-2:2000. Pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše musia obsahovať množstvo acetónu alebo zodpovedajúceho vhodného rozpúšťadla, ako je uvedené v schválení (pozri ISO 3807 - 1: 2000 alebo prípadne ISO 3807 - 2: 2000). Fľaše vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku alebo spoločným potrubím sa musia prepravovať vo vertikálnej polohe. Alternatívne pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše, ktoré nie sú tlakovými nádobami UN, môžu byť vyplnené nemonolitickým pórovitým materiálom; prevádzkový tlak, množstvo acetylénu a množstvo rozpúšťadla nesmú presiahnuť hodnoty predpísané v schválení. Maximálne skúšobné obdobie na periodickú prehliadku fliaš nesmie byť dlhšie ako päť rokov. Skúšobný tlak 52 barov sa použije len pre fľaše zodpovedajúce norme ISO 3807 - 2:2000.	
q	Otvory ventilov tlakových nádob na pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac než 1 % pyroforických zlúčenín musia byť vybavené plynotesnými zátkami alebo poklopami vyrobenými z materiálu, ktorý nemôže byť poškodený obsahom	

tlakovej nádoby. Ak majú tieto tlakové nádoby zberné potrubie vo zväzku, každá tlaková nádoba musí byť vybavená vlastným ventilom, ktorý musí byť počas prepravy uzatvorený, a otvor ventilu potrubia musí byť vybavený tlakovo odolnou plynotesnou zátkou alebo poklopom. Plynotesné zátky alebo poklopy musia mať závit, ktoré zodpovedajú závitom otvorov ventilov. Preprava v puzdrách nie je povolená.

r Stupeň naplnenia tohto plynu je obmedzený tak, aby pri úplnej dekompresii tlak nepresiahol dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

ra Tento plyn môže byť balený aj v puzdrách za týchto podmienok:

- (a) Hmotnosť plynu nesmie prekročiť 150 g na puzdro.
- (b) Puzdrá nesmú byť poškodené tak, aby to malo vplyv na pevnosť.
- (c) Nepriepustnosť uzáverov je zabezpečená dodatočným zariadením (poklop, vrchnák, tesnenie, ovinutie a pod.) schopným zabrániť akémukoľvek úniku cez uzáver počas prepravy.

P200	POKYN O BALENÍ	P200
	(d) Puzdrá sa musia umiestniť do vonkajšieho obalu s dostatočnou pevnosťou. Hmotnosť odosielaného kusu nesmie byť väčšia než 75 kg. s Tlakové nádoby z hliníkovej zliatiny musia byť: - vybavené len ventilmi z mosadze alebo nehrdzavejúcej ocele; a - zbavené znečistenia spôsobeného uhl'ovodíkmi a nesmú byť znečistené olejom. Tlakové nádoby UN sa čistia podľa normy ISO 11621: 1997.	
	ta (Neobsadené)	
	Periodické prehliadky	
	u Interval medzi periodickými prehliadkami môže byť predĺžený na 10 rokov pre tlakové nádoby zo zliatin hliníka. Táto odchýlka sa môže uplatniť len na tlakové nádoby UN, ak zliatina tlakovej nádoby bola podrobená namáhaniu pri skúške na koróziu uvedenú v norme ISO 7866: 1999.	
	v (1) Interval medzi prehliadkami oceľových fliaš iných než sú opakovane plniteľné zvárané oceľové fľaše pre č. UN 1011, 1075, 1965, 1969 alebo 1978, sa môže predĺžiť na 15 rokov: (a) so súhlasom príslušného orgánu(ov) štátu(ov), kde sa periodická prehliadka a preprava vykonávajú; a (b) v súlade s požiadavkami technického predpisu alebo normy uznanej príslušným orgánom. (2) V prípade opakovane plniteľných zváraných oceľových fliaš pre č. UN 1011, 1075, 1965, 1969 alebo 1978, sa interval môže predĺžiť na 15 rokov, ak sa uplatnia ustanovenia bodu (12) tohto pokynu o balení.	
	Požiadavky na položky I.N a na zmesi	
	z Konštrukčné materiály tlakových nádob a ich príslušenstiev sa musia znášať s obsahmi a nesmú s nimi reagovať tak, aby tvorili škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny. Skúšobný tlak a stupeň naplnenia sa vypočítajú v súlade s príslušnými požiadavkami bodu (5). Jedovaté látky s hodnotou LC50 maximálne 200 ml/m³ sa nesmú prepravovať vo veľkých fľašiach, tlakových sudoch alebo MEGC a musia spĺňať požiadavky osobitného ustanovenia o balení "k". Avšak UN 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, zmes, sa môže prepravovať v tlakových sudoch. Tlakové nádoby obsahujúce pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac než 1 % pyroforických zlúčenín musia spĺňať požiadavky osobitného ustanovenia o balení "q". Zmesi obsahujúce UN 1911 dibóran sa musia plniť pri takom tlaku, že v prípade ak dôjde k úplnému rozloženiu dibóranu, tlak nesmie prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby. Zmesi obsahujúce UN 2192 german (germánium tetrahydrid), iné než zmesi do 35 % germanu vo vodíku alebo v dusíku, alebo do 28 % germanu v héliu alebo v argóne musia byť naplnené pri takom tlaku, aby pri úplnej dekompresii germanu, neboli prekročené dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby.	
	Požiadavky na látky nezaraďené v triede 2	
	ab: Tlakové nádoby musia spĺňať tieto podmienky: (i) tlaková skúška musí zahŕňať prehliadku vnútra tlakových nádob a kontroly príslušenstva; (ii) okrem toho sa musí pomocou vhodných nástrojov (napríklad ultrazvukom) kontrolovať každé dva roky odolnosť proti korózii a musí sa overiť stav príslušenstva; (iii) hrúbka stien nesmie byť menšia ako 3 mm.	
	ac: Skúšky a prehliadky musia byť vykonávané pod dohľadom znalca, ktoréhokompetenciu schválil príslušný orgán.	

ad: Tlakové nádoby musia spĺňať tieto podmienky:

- (i) tlakové nádoby musia byť projektované na konštrukčný tlak minimálne 2,1 MPa (21 barov) (pretlak);
- (ii) okrem značiek pre opakovane plniteľné nádoby sa na tlakové nádoby doplnia tieto dobre čitateľné a trvanlivé údaje:
 - UN číslo a oficiálne prepravné pomenovanie látky podľa bodu oddielu 3.1.2;
 - maximálna povolená hmotnosť náplne a vlastná hmotnosť nádoby vrátane príslušenstva namontovaného počas plnenia; alebo hrubá hmotnosť.

P200	POKYN O BALENÍ		P200
(11)	Uplatniteľné požiadavky tohto pokynu o balení sa považujú za splnené, ak sa použijú tieto normy:		
Uplatniteľné požiadavky	Odkaz	Názov dokumentu	
(7)	EN 1919:2000	Prepravné fľaše na plyn - Fľaše na plyny (okrem acetylénu a LPG) - Prehliadka pri plnení.	
(7)	EN 1920:2000	Prepravné fľaše na plyn - Fľaše na stlačené plyny (okrem acetylénu) - prehliadka pri plnení.	
(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	Prepravné fľaše na plyn - Zväzky fliaš na stále a skvapalnené plyny (okrem acetylénu) - Prehliadka pri plnení.	
(7)	EN 1439:2008 (okrem 3.5 a prílohy C)	Zariadenia pre LPG a ich príslušenstvo – Prepravné, opakovane plniteľné fľaše zo zváranej a spájkovanej ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Postupy kontroly pred, počas a po naplnení	
(7)	EN 14794:2005	Zariadenia pre LPG a ich príslušenstvo – Prepravné, opakovane plniteľné fľaše z hliníka na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Postupy kontroly pred, počas a po naplnení	
(10) p	EN 12755:2000	Prepravné fľaše na plyn - Podmienky plnenia zväzkov fliaš acetylénom.	
(10) p	EN ISO 11372:2011	Fľaše na plyn - Fľaše na acetylén - Podmienky plnenia a kontrola plnenia (ISO 11372: 2010).	

P200	POKYN O BALENÍ	P200
(12)	Interval 15 rokov pre periodické prehliadky opakovane plniteľných zváraných oceľových fliaš sa môže povoliť v súlade s osobitným ustanovením o balení uvedeným v podbode (2) bodu (10), ak sa uplatnia tieto ustanovenia. 1. Všeobecné ustanovenia 1.1 Na uplatnenie tohto oddielu nesmie príslušný orgán delegovať svoje úlohy a povinnosti na orgány Xb (inšpekčné orgány typu B) alebo IS (podnikové kontrolné orgány). 1.2 Vlastník fliaš musí požiadať príslušný orgán o povolenie 15 ročného intervalu a preukázať, že sú splnené požiadavky bodov 2, 3 a 4. 1.3 Fľaše vyrobené od 1. januára 1999 boli vyrobené v súlade s týmito normami: - EN 1442; alebo - EN 13322-1; alebo - príloha I, časti 1 až 3 smernice Rady 84/527/EHS^a uplatňovanými podľa tabuľky v oddiele 6.2.4 Prílohy 2 SMGS. Pre fľaše vyrobené pred 1. januárom 2009 v súlade s Prílohou 2 SMGS podľa technického predpisu uznaného príslušným národným orgánom sa môže povoliť 15 ročný interval previerok, ak vykazujú bezpečnosť rovnocennú s ustanoveniami Prílohy 2 SMGS uplatňovanými v čase podania žiadosti. 1.4 Vlastník predloží príslušnému orgánu dokumentáciu preukazujúcu, že fľaše spĺňajú ustanovenia podbodu 1.3. Príslušný orgán overí splnenie týchto podmienok. 1.5 Príslušný úrad skontroluje, či sú splnené ustanovenia podbodov 2 a 3 a či sú správne uplatňované. Ak sú všetky ustanovenia splnené, povolí 15 ročný interval previerok pre fľaše. V tomto povolení musí byť jednoznačne identifikovaný príslušný typ fľaše (podľa typového schválenia) alebo skupina fliaš (pozri poznámku). Povolenie sa doručí vlastníčkovi; príslušný orgán si ponechá kópiu. Vlastník musí uchovávať dokumenty počas doby, na akú je pre fľaše povolený 15 ročný interval. POZNÁMKA: Skupina fliaš je vymedzená dátumami výroby rovnakých fliaš na dobu, počas ktorej neboli zmenené, pokiaľ ide o ich technický obsah, uplatňované ustanovenia Prílohy 2 SMGS a ustanovenia technického predpisu uznané príslušným orgánom. Príklad: fľaše rovnakej konštrukcie a objemu vyrobené podľa ustanovení Prílohy 2 SMGS uplatňovaných od 1. januára 1985 do 31. decembra 1988 v spojení s technickým predpisom uznaným príslušným orgánom a uplatňovaným počas rovnakého obdobia, tvoria jednu skupinu v zmysle ustanovení tohto bodu. 1.6 Príslušný orgán primeraným spôsobom monitoruje vlastníka fliaš z hľadiska súladu s ustanoveniami Prílohy 2 SMGS a udeleným povolením aspoň každé tri roky alebo vtedy, keď sa do postupov zavedú zmeny. 2. Prevádzkové ustanovenia 2.1 Fľaše s povoleným 15 ročným intervalom na periodickú prehliadku sa môžu plniť len v plniacich strediskách uplatňujúcich zdokumentovaný systém kvality aby bolo zabezpečené, že sú splnené a správne uplatňované všetky ustanovenia bodu (7) tohto pokynu o balení a požiadavky o zodpovednosti vyplývajúce z normy EN 1439:2008. 2.2 Príslušný orgán overí a primeraným spôsobom skontroluje splnenie týchto požiadaviek aspoň každé tri roky alebo vtedy, keď sa do postupov zavedú zmeny. 2.3 Vlastník predloží príslušnému orgánu dokumentáciu preukazujúcu, že plniace stredisko spĺňa ustanovenia podbodu 2.1. 2.4 Ak je plniace stredisko situované v inom zmluvnom štáte SMGS, vlastník poskytne dodatočnú dokumentáciu toho, že plniace stredisko je primerane monitorované príslušným orgánom tohto zmluvného štátu SMGS. 2.5 Aby sa zabránilo vzniku vnútornej korózie, fľaše sa musia plniť len plynmi vysokej	

^a Smernica Rady 84/527/EHS zo 17. septembra 1984 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa zváraných nelegovaných oceľových fliaš na plyn uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 300 z 19. novembra 1984.

kvality s veľmi nízkym potenciálom znečistenia. Toto sa považuje za splnené, ak plyny zodpovedajú obmedzeniam týkajúcim sa korózie stanoveným v ISO 9162:1989.

3. Ustanovenia pre kvalifikáciu a periodickú prehliadku

- 3.1 Fľaše typu alebo skupiny, ktoré už boli používané, a pre ktoré bol povolený 15 ročný interval a 15 ročný interval bol uplatnený, podliehajú periodickej prehliadke podľa odseku 6.2.3.5.

POZNÁMKA: Definícia skupiny fliaš je uvedená v podbode 1.5.

P200	POKYN O BALENÍ	P200
3.2	Ak fľaše s 15 ročným intervalom neprejdú úspešne hydraulickou tlakovou skúškou napr. z dôvodu prasknutia alebo ich priepustnosti, vlastník musí zistiť príčiny zlyhania, vypracovať o tomto správu a zistiť, či sa tento defekt môže vyskytnúť aj u iných fliaš (napr. fliaš rovnakého typu alebo skupiny). V takom prípade vlastník informuje príslušný orgán. Príslušný orgán potom rozhodne o vhodných opatreniach a informuje o tom príslušné orgány iných zmluvných štátov SMGS.	
3.3	Ak bola zistená vnútorná korózia definovaná v uplatňovanej norme (pozri podbod 1.3), fľaša sa siahne z používania a nebude jej povolené žiadne ďalšie obdobie na plnenie a prepravu.	
3.4	Fľaše, pre ktoré bol povolený 15 ročný interval prehliadok musia byť vybavené len ventilmi projektovanými a vyrobenými na obdobie minimálne 15 rokov používania podľa normy EN 13152:2001 + A1:2003 alebo EN 13153:2001 + A1:2003. Po periodickej prehliadke sa na fľašu namontuje nový ventil, okrem ručne ovládaných ventilov, ktoré boli obnovené alebo skontrolované podľa normy EN 14912:2005 a môžu sa znovu namontovať ak sú vhodné na ďalšie 15 ročné obdobie používania. Obnovu alebo kontrolu môže vykonať výrobca ventilov alebo sa môže vykonať podľa technických pokynov podniku kvalifikovaného na takú prácu a pracujúceho so zdokumentovaným systémom kvality.	
4.	Označovanie Fľaše s povoleným 15 ročným intervalom na periodickú prehliadku v súlade s týmto bodom musia byť dodatočne označené zreteľne a čitateľne takto: "P15Y". Toto označenie bude odstránené len vtedy, ak pre fľašu nebude povolený ďalší 15 ročný interval. POZNÁMKA: Toto označenie sa nevzťahuje na fľaše podliehajúce prechodnému ustanoveniu odseku 1.6.2.9, 1.6.2.10 alebo osobitnému ustanoveniu o balení uvedenému v podbode (1) bodu (10) tohto pokynu o balení.	

P200	POKYN O BALENÍ	P200

Tabuľka 1: Stlačené plyny

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC ₅₀ ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	1TO C	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	1A		X	X	X	X	10			
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1065	NEÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1071	ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1O		X	X	X	X	10			s
1612	ZMES HEXAETYLKETRAFOS- FÁTU A STLAČENÉHO PLYNU	1T		X	X	X	X	5			z
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1TO C	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, .I.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1F		X	X	X	X	10			d
1964	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1971 1971	METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	1F		X	X	X	X	10			
2034	ZMES VODÍKA A METÁNU, STLAČENÁ	1F		X	X	X	X	10			d
2190	DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	1TO C	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	1O		X	X	X	X	10			z
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I. N.	1T O	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N.	1T C	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	1TF C	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	1TO C	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

(a) Nevzťahuje sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

(b) Keď nie je uvedený žiadny záznam, prevádzkový tlak nesmie prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku.

P200 POKYN O BALENÍ P200											
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	4F		X			X	10	60		c, p
1006	AMONIAK, BEZVODÝ	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra
1008	FLUORID BORITÝ	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0.71 5 0.86	
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1.13 1.44 1.60	ra, a ra ra
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadién) alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadién) alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
1010	BUTADIÉNY A UHLÍKOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z
1011	BUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v
1012	ZMES BUTYLÉNOV alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z
1012	1-BUTYLÉNU alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	
1012	CIS-2-BUTYLÉNU alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	
1012	TRANS-2-BUTYLÉNU	2F		X	X	X	X	10	10	0.54	
1013	OXID UHLIČITÝ	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.68 076	ra ra
1017	CHLÓR	2TO	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra

P200 POKYN O BALENÍ											P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
		C									
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2A		X	X	X	X	10	27	1.05	ra
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2A		X	X	X	X	10	11	1.20	
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0.83 0.90 1.04 1.11	ra ra ra ra
1026	DIKYÁN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u
1027	CYKLOPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2A		X	X	X	X	10	16	1.55	ra
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra
1032	DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra
1033	DIMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra
1035	ETÁN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0.25 0.30 0.40	ra ra ra
1036	ETYLAMÍN	2F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra

P200 POKYN O BALENÍ											P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
1037	ETYLCHLORID	2F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra
1039	ETYLMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra
1040 1040	ETYLÉN OXID, alebo ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50°C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale maximálne 87 % etylénoxidu	2F		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra
1043	ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	PREPRAVA ZAKÁZANÁ									
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, ra
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0.30 0.56 0.67 0.74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra
1053	SÍROVODÍK	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u
1055	IZOBUTYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra
1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2A		X	X	X	X	10	Skúšobný tlak = 1.5 x pracovný tlak		ra

P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení	
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10			c, ra, z	
	Propadién s 1% až 4% metylacetylénu			X	X	X	X	10	22	0.52	c, ra	
	Zmes P1			X	X	X	X	10	30	0.49	c, ra	
	Zmes P2			X	X	X	X	10	24	0.47	c, ra	
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, ra	
1062	METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpirínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a	
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra	
1064	METYLMERKAPTÁN	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u	
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2TO C	115	X		X	X	5	10	1.30	K	
1069	NITROZILCHLORID	2TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra	
1070	OXID DUSNÝ	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0.68 0.74 0.75		
1075	ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	2F		X	X	X	X	10			v, z	
1076	FOSGÉN	2TC	5	X		X	X	5	20	1.23	k, ra, a	
1077	PROPYLÉN	2F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra	

P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení	
1078	PLYN CHLADIACI, I.N. Zmes F1 Zmes F2 Zmes F3	2A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	 12 18 29	 1.23 1.15 1.03	ra, z	
1079	OXID SIRIČITÝ	2TC	2520	X	X	X	X	5	12	1.23	ra	
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1.06 1.34 1.38	ra ra ra	
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra	
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u	
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra	
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra	
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a	
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	2T	^(d)	X	X	X	X	5	17	0.81	a	
1589	CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	2TC	80	X			X	5	20	1.03	k	

P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení	
1741	CHLORID BÓRITÝ	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	ra, a	
1749	FLUORID CHLORITÝ	2TO C	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a	
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra	
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0.74 1.10	a	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra	
1911	DIBÓRAN	2TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k, o	
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra	
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO maximálne s 9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra	
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra	
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0.77	ra	
1962	ETYLÉN	2F		X	X	X	X	10	225 300	0.34 0.38		

P200 POKYN O BALENÍ											P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N. Zmes A Zmes A 01 Zmes A 02 Zmes A 0 Zmes A 1 Zmes B 1 Zmes B 2 Zmes B Zmes C	2F		X	X	X	X	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	 10 15 15 15 20 25 25 25 30	^(b) 0.50 0.49 0.48 0.47 0.46 0.45 0.44 0.43 0.42	ra, v, z
1967	INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z
1969	IZOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v
1973	CHLORDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES s konštantným bodom varu, s obsahom cca 49 % chlórdifluormetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMET ÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra
1975	ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO)	2TO C	115	X		X	X	5			k, z

P200 POKYN O BALENÍ											P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra
1978	PROPÁN	2F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra, v
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0.71 0.90	
1983	1-CHLÓR-2,2,2- TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.88 0.96	ra ra
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra
2036	XENÓN	2A		X	X	X	X	10	130	1.28	
2044	2, 2-DIMETYLPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
2073	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode s viac ako 35 %, ale maximálne 40 % amoniaku s viac ako 40 %, ale maximálne 50 % amoniaku	4A		 X X	 X X	 X X	 X X	 5 5	 10 12	 0.80 0.77	 b b
2188	ARZÍN	2TF	20	X			X	5	42	1.10	d, k
2189	DICHLÓRSILÁN	2TF C	314	X	X	X	X	5	10 200	0.90 1.08	a
2191	FLUORID SULFURYLU	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u

P200 POKYN O BALENÍ											P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
2192	GERMÁN ^(c)	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0.06 4	d, q, r, ra
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1.13	
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra
2196	FLUORID WOLFRÁMOVÝ	2TC	160	X			X	5	10	3.08	a, k, ra
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, ra
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2TC	190	X			X	5	200 300	0.90 1.25	k k
2199	FOSFÍN ^(c)	2TF	20	X			X	5	225 250	0.30 0.45	d, k, q d, k, q
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra
2202	SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2TF	2	X			X	5	31	1.60	k
2203	SILÁN ^(c)	2F		X	X	X	X	10	225 250	0.32 0.36	q q
2204	SULFID KARBONYLU	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u
2417	FLUORID KARBONYLU	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0.47 0.70	
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2TC	40	X			X	5	30	0.91	k, ra, a

P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení	
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra	
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra	
2421	OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)	2TO C	PREPRAVA ZAKÁZANÁ									
2422	OKTAFLUÓR-2-BUTEN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra	
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra	
2451	FLUORID DUSITÝ	2O		X	X	X	X	10	200	0.50		
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra	
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0.57	ra	
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra	
2455	METYL NITRIT (DUSITAN METYLNATÝ)	2A	PREPRAVA ZAKÁZANÁ									
2517	1-CHLÓR-1,1- DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0.99	ra	
2534	METYLCHLÓRSILÁN	2TF C	600	X	X	X	X	5			ra, z	
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2TO C	122	X			X	5	13	1.49	a, k	

P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení	
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN A TRIFLUÓRMETÁN, AZEOTROPNÁ ZMES s obsahom cca 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0.12 0.17 0.64	ra ra ra	
2601	CYKLOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra	
2602	AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU s obsahom cca 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra	
2676	ANTIMONOVODÍK (STIBÍN)	2TF	20	X			X	5	200	0.49	k, r, ra	
2901	CHLORID BRÓMU	2TO C	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a	
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra	
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	18	1.09	ra	
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u	
3153	PERFLUÓR (METYLVINYLTÉTER)	2F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra	
3154	PERFLUÓR (ETYLVINYLTÉTER)	2F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra	

P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení	
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2O		X	X	X	X	10			z	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra	
3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2F		X	X	X	X	10			ra, z	
3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N	2A		X	X	X	X	10			ra, z	
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 35	0.95 0.87	ra ra	
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra	
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra	
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁ NU maximálne s 8,8 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra	
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU maximálne so 7,9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra	
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 5,6 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra	

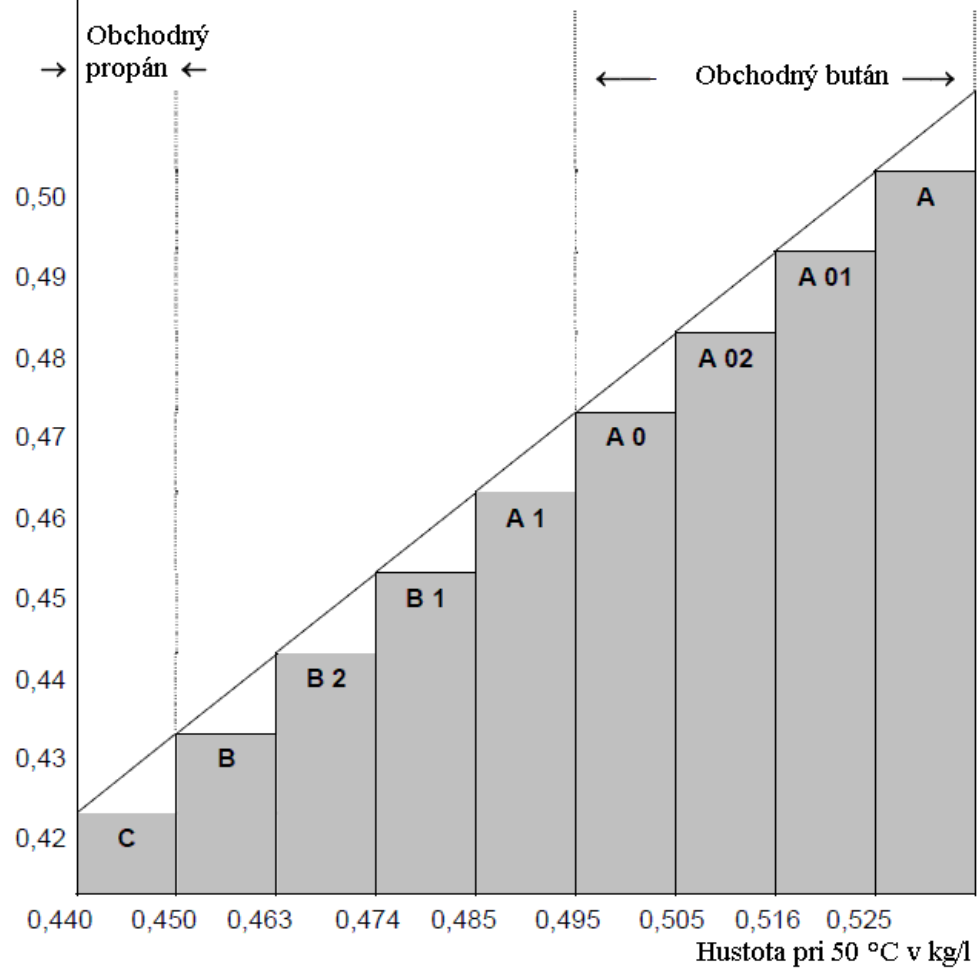
P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení	
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra	
3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2TF C	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	2TO C	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3318	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % amoniaku	4TC		X	X	X	X	5			b	
3337	CHLADIACI PLYN R 404A (pentafluóretán, 1,1,1-trifluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluóretánu a 52 % 1,1,1-trifluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	36	0.82	ra	
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (azeotropná zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 20 % difluóretánu a 40 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	32	0.94	ra	

P200 POKYN O BALENÍ											P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
3339	CHLADIACI PLYN R 407B (azeotrópna zmes difluórmétanu, pentafluóretanu a 1,1,1,2- tetrafluóretanu približne s 10 % difluórmétanu a 70 % pentafluóretanu)	2A		X	X	X	X	10	33	0.93	ra
3340	CHLADIACI PLYN R 407C (azeotrópna zmes difluórmétanu, pentafluóretanu a 1,1,1,2- tetrafluóretanu približne s 23 % difluórmétanu a 25 % pentafluóretanu)	2A		X	X	X	X	10	30	0.95	ra
3354	PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	ACETYLÉN, NEOBSAHUJÚCI ROZPÚŠŤADLÁ	2F		X			X	5	60		c, p

^a Nevzťahuje sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

^b Pre zmesi UN 1965 je maximálna povolená hmotnosť plnenia na liter objemu nasledovná:

Maximálna povolená
hmotnosť obsahu na
liter objemu



^c Považuje sa za pyroforický.

^d Považuje sa za jedovatý. Musí byť stanovená hodnota LC₅₀.

P200 POKYN O BALENÍ												P200
Tabuľka 3: Látky, ktoré nie sú zaradené v triede 2												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	LC50 ml/m ³	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky ^a	Skúšobný tlak, bar ^b	Prevádzkový tlak, bar ^b	Osobitné ustanovenie o balení
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,5 5	k
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,8 4	ab,ac, a
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	(b)	k,ab,a d,
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	(b)	k,ab,a d
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,8 4	ab,ac
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	(b)	k,ab,a d

a Neplatí pre tlakové nádoby z kompozitných materiálov

b Vo všetkých prípadoch sa vyžaduje minimálne 8% voľného (nezaplneného) objemu

P201 POKYN O BALENÍ	P201
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3167, 3168 a 3169 Povolené sú tieto obaly: (1) fľaše, veľké fľaše a tlakové sudy spĺňajúce požiadavky na konštrukciu, skúšanie a plnenie schválené príslušným orgánom; (2) okrem toho sú povolené nasledujúce obaly za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3: Vonkajšie obaly: Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Vnútorne obaly: (a) na nejedovaté plyny: zložené obaly so vzduchotesne uzavretými vnútornými obalmi zo skla alebo kovu s maximálnym objemom 5 litrov na jeden obal, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov III; (b) na jedovaté plyny: zložené obaly so vzduchotesne uzavretými vnútornými obalmi zo skla alebo kovu s maximálnym objemom 1 liter na jeden obal, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov III.	
P202 POKYN O BALENÍ	P202
(Neobsadené)	

Tento pokyn sa vzťahuje na schladené skvapalnené plyny triedy 2.

Požiadavky na uzavreté kryogénne nádoby:

- (1) Musia byť splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6.
- (2) Musia byť splnené požiadavky kapitoly 6.2.
- (3) Uzavreté kryogénne nádoby musia byť izolované tak, aby neboli pokryté námrazou.
- (4) Skúšobný tlak
Schladené kvapalné látky sa plnia do uzavretých kryogénnych nádob s nasledujúcim minimálnym skúšobným tlakom:
 - (a) pre uzavreté kryogénne nádoby s vákuovou izoláciou nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok súčtu maximálneho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe vrátane tlaku vyvinutého pri plnení a vyprázdňovaní, zvýšená o 100 kPa (1 bar);
 - (b) pre ostatné kryogénne nádoby nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok maximálneho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe, berúc do úvahy tlak vyvinutý pri plnení a vyprázdňovaní.
- (5) Stupeň plnenia
V prípade nehorľavých, nejedovatých schladených skvapalnených plynov (klasifikačné kódy 3A a 3O) nesmie objem kvapalnej fázy pri teplote plnenia a tlaku 100 kPa (1 bar) prekročiť 98 % vodného objemu tlakovej nádoby.
V prípade horľavých schladených skvapalnených plynov (klasifikačný kód 3F) musí stupeň plnenia ostať pod hodnotou, pri ktorej, ak by obsah dosiahol teplotu, pri ktorej sa tlak pary vyrovná otváraciemu tlaku odvzdušňovacieho ventilu, by objem kvapalnej fázy pri danej teplote dosahoval 98 % vodného objemu nádoby.
- (6) Zariadenia na vyrovnávanie tlaku
Uzavreté kryogénne nádoby musia byť vybavené najmenej jedným zariadením na vyrovnávanie tlaku.
- (7) Znášanlivosť
Materiály použité na zaistenie nepriepustnosti spojov alebo údržbu uzáverov sa musia chemicky znášať (musia byť chemicky kompatibilné) s obsahom. V prípade nádob určených na prepravu oxidujúcich plynov (klasifikačný kód 3O), nesmú tieto materiály reagovať s týmito plynmi nebezpečným spôsobom.

- (8) Periodická prehliadka

Frekvencie periodických prehliadok a skúšok zariadenia na uvoľnenie tlaku nesmie podľa pododseku 6.2.1.6.3 presiahnuť päť rokov.

Požiadavky na otvorené kryogénne nádoby:

V otvorených kryogénnych nádobách sa môžu prepravovať len nasledujúce neoxidujúce schladené skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 3A: č. UN 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 a 3158.

Otvorené kryogénne nádoby musia byť konštruované tak, aby spĺňali tieto požiadavky:

- (1) Nádoby musia byť projektované, vyrobené, skúšané a vybavené tak, aby zniesli všetky podmienky, vrátane únavy materiálu, ktorým môžu byť vystavené počas ich bežného používania a za normálnych podmienok prepravy.
- (2) Objem nesmie byť väčší než 450 litrov.
- (3) Nádoby musia mať dvojité steny s priestorom medzi vnútornou a vonkajšou stenou, ktorý je vzduchoprázdny (vákuová izolácia). Izolácia musí zabrániť tvorbe námrazy na vonkajšku nádoby.
- (4) Konštrukčné materiály musia mať vhodné mechanické vlastnosti pri prevádzkovej teplote.
- (5) Na materiály, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečným nákladom, nesmie mať vplyv, alebo ich nesmie zoslabovať nebezpečný náklad určený na prepravu a materiály nesmú vyvolať žiadny nebezpečný účinok napr. katalyzáciu alebo reakciu alebo reakciu s nebezpečným nákladom.
- (6) Nádoby zo skla s dvojitou stenou musia mať vonkajší obal s vhodným výplňovým alebo absorpčným materiálom odolávajúcim tlakom a nárazom, ktoré môžu nastať počas normálnych prepravných podmienok.
- (7) Nádoby musia byť konštruované tak, aby zostali vo vzpriamenej polohe počas prepravy, napr. musia mať základňu, ktorej menší horizontálny rozmer je väčší než výška ťažiska, keď je nádoba naplnená na svoj objem alebo je ukotvená na nosnom ráme.
- (8) Otvory nádob musia byť vybavené zariadeniami umožňujúcimi prepúšťanie plynu a zabraňujúcimi vyšplachnutiu kvapalnej látky a musia byť usporiadané tak, aby počas prepravy zostali v zodpovedajúcej polohe.
- (9) Otvorené kryogénne nádoby musia byť označené trvácnym značením, napr. vyrazeným, vyrytým alebo vyleptaným, s nasledovnými údajmi:
 - meno a adresa výrobcu;
 - číslo alebo názov modelu;
 - číslo série alebo šarže;
 - číslo UN a vhodné prepravné pomenovanie plynov, pre ktoré je nádoba určená;
 - objem nádoby v litroch

P204 POKYN O BALENÍ	P204
(Neobsadené)	

P205 POKYN O BALENÍ	P205
Tento pokyn sa vzťahuje na č. UN 3468.	
(1) V prípade zásobníkových systémov s kovovým hydridom musia byť splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6. (2) Tento pokyn o balení sa vzťahuje len na tlakové nádoby s objemom nepresahujúcim 150 litrov a s maximálnym vyvinutým tlakom nepresahujúcim 25 MPa. (3) Zásobníkové systémy s kovovým hydridom spĺňajúce príslušné požiadavky na konštrukciu a skúšanie tlakových nádob obsahujúcich plyn, uvedené v kapitole 6.2, sú povolené len na prepravu vodíka. (4) V prípade použitia oceľových tlakových nádob alebo tlakových nádob z kompozitných materiálov s oceľovou vložkou použijú sa len tie, ktoré sú označené značkou "H" v súlade s pododsekom 6.2.2.9.2 (j). (5) Zásobníkové systémy s kovovým hydridom musia spĺňať prevádzkové podmienky, konštrukčné kritériá, požiadavky na menovitý objem, typové skúšky, skúšky výrobnnej šarže, bežné skúšky, skúšobný tlak, menovitý plniaci tlak a ustanovenia platné pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku pre zásobníkové systémy s kovovým hydridom, stanovené v norme ISO 16111:2008 (Prepravné zásobníkové zariadenia na plyn – vodík absorbovaný v reverzibilnom kovovom hydride) a ich zhoda a schválenie sa posudzujú v súlade s odsekom 6.2.2.5. (6) Zásobníkové systémy s kovovým hydridom musia byť plnené vodíkom pri tlaku, ktorý nepresahuje menovitý plniaci tlak uvedený v trvalom označení na systéme podľa normy ISO 16111:2008. (7) Požiadavky na periodickú skúšku zásobníkového systému s kovovým hydridom musia byť v súlade s normou ISO 16111:2008 a musia sa plniť v súlade s odsekom 6.2.2.6; interval medzi periodickými prehliadkami nesmie presiahnuť päť rokov.	

P206 POKYN O BALENÍ	P206
Tento pokyn o balení sa vzťahuje na čísla UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505.	
Pokiaľ nie je v Prílohe 2 SMGS stanovené inak, sú povolené fľaše a tlakové sudy, ktoré spĺňajú príslušné požiadavky kapitoly 6.2. (1) Musia byť splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6. (2) Maximálne obdobie medzi periodickými prehliadkami je 5 rokov. (3) Fľaše a tlakové sudy musia byť plnené tak, aby pri teplote 50 °C mimoplynná fáza nezabrala 95 % svojho vodného objemu aby sa pri teplote 60 °C nenaplnili úplne. Pri plnení nesmie	

vnútorný tlak pri teplote 65 °C presiahnuť skúšobný tlak fliaš a tlakových sudov. Musí byť zohľadnený tlak pár a objemové rozpínanie všetkých látok vo fľašiach a tlakových sudoch.

- (4) Minimálny skúšobný tlak pre pohonnú látku musí byť v súlade s pokynom o balení P200, no nesmie byť nižší než 20 barov.

Doplňujúca požiadavka

Fľaše a tlakové sudy nesmú byť podané na prepravu, keď sú spojené s rozprašovacím zariadením alebo násadou s rozprašovacou tryskou.

Osobitné ustanovenie o balení

PP 89	Pre UN 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505, bez ohľadu na odsek 4.1.6.9 písm. (b), použité fľaše, ktoré sa opätovne nenaplnujú môžu mať objem vody nepresahujúci 1000 l vydelený skúšobným tlakom vyjadreným v baroch za predpokladu, že obmedzenia týkajúce sa objemu a tlaku konštrukčnej normy zodpovedajú norme ISO 11118:1999, ktorá obmedzuje maximálny objem na 50 litrov.

P207 POKYN O BALENÍ		P207
Tento pokyn o balení sa vzťahuje na číslo UN 1950. Za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia o balení uvedené v oddiele 4.1.1. a 4.1.3, sú povolené tieto obaly: (a) Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov II. (b) Pevné vonkajšie obaly s touto maximálnou čistou hmotnosťou: Zvlášť pevná lepenka 55 kg Iná než zvlášť pevná lepenka 125 kg Nemusia byť splnené ustanovenia odseku 4.1.1.3. Obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa zabránilo pohybu aerosólov a ich neúmyselnému vybitiu za obvyklých prepravných podmienok.		
Osobitné ustanovenie o balení		
PP 87	Pre UN 1950 aerosólové odpady prepravované podľa osobitného ustanovenia 327, musia byť obaly vybavené prostriedkami, ktoré zachytia vytečenú kvapalinu, ktorá môže uniknúť počas prepravy, napr. absorpčný materiál. Obal musí byť primerane vetraný, aby sa zamedzilo vytvoreniu horľavej atmosféry a nárastu tlaku.	
Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR		
RR6	Pre UN 1950 môžu byť kovové predmety pri preprave vozňových alebo ucelených zásielok balené takto: Predmety musia byť zoskupené spolu na podložkách do celkov a udržiavané na mieste vhodným plastovým krytom; tieto celky musia byť stohovateľné a príslušným spôsobom zaistené na paletách.	

P208 POKYN O BALENÍ		P206
Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3150 malé zariadenia poháňané uhlíkovodíkovým plynom alebo náhradnými náplňami s uhlíkovodíkovým plynom do malých zariadení. (1) Musia byť splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6. (2) Predmety musia byť v súlade s ustanoveniami štátu, v ktorom boli plnené. (3) Zariadenia a náhradné náplne do nich sa musia baliť do vonkajších obalov spĺňajúcich požiadavky oddielu 6.1.4, skúšaných a schválených podľa kapitoly 6.1 pre skupinu obalov II.		

P300	POKYN O BALENÍ	P300
	Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3064. Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3: Zložené obaly pozostávajúce z vnútorných kovových plechoviek, každá s objemom maximálne 1 liter, a vonkajších debien z prírodného dreva (4C1, 4C2), preglejky (4D) alebo OSB dosiek (4F) s obsahom maximálne 5 litrov roztoku. Doplňujúce požiadavky 1. Kovové plechovky musia byť úplne obložené absorpčným výplňovým materiálom. 2. Drevené debny musia byť úplne vystlané vhodným materiálom neprepúšťajúcim vodu a nitroglycerín.	

P301 POKYN O BALENÍ**P301**

Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3165.

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:

(1) Tlakové nádoby z hliníka vyrobené z rúr so zváranými čelami.

Primárne uzatvorenie paliva v tejto nádobe pozostáva zo zváratej hliníkovej bubliny s maximálnym vnútorným objemom 46 litrov.

Vonkajšia nádoba musí mať minimálny konštrukčný pretlak 1 275 kPa a minimálny trhací pretlak 2 755 kPa.

Každá nádoba musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí byť nepriepustná.

Úplná vnútorná jednotka musí byť bezpečne zabalená do nehorľavého výplňového materiálu ako je napríklad rozpínací perlit (vermiculit), a do silného vonkajšieho nepriepustného kovového obalu, ktorý primerane chráni všetko príslušenstvo.

Maximálne množstvo paliva na jednotku a odosielaný kus je 42 litrov.

(2) Tlakové nádoby z hliníka.

Primárne uzatvorenie paliva v tejto nádobe pozostáva z parotesne zvareného oddelenia s pružnou bublinou s maximálnym vnútorným objemom 46 litrov.

Tlaková nádoba musí mať minimálny konštrukčný pretlak 2 860 kPa a minimálny trhací pretlak 5 170 kPa.

Každá nádoba musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí sa bezpečne zabaliť do nehorľavého výplňového materiálu, ako je napríklad rozpínací perlit (vermiculit), a do silného vonkajšieho, nepriepustného kovového obalu, ktorý primerane chráni všetko príslušenstvo.

Maximálne množstvo paliva na jednotku a odosielaný kus je 42 litrov.

P302 POKYN O BALENÍ**P302**

Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3269.

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:

Vonkajšie obaly:

Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Vnútorné obaly:

Maximálne množstvo aktivátora (organický peroxid), ak je v kvapalnom skupenstve, je 125 ml na jeden vnútorný obal a 500 gramov na jeden vnútorný obal, ak je aktivátor v tuhom skupenstve.

Základný materiál a aktivátor sa vo vnútorných obaloch musia baliť oddelene.

Zložky sa môžu umiestniť do toho istého vonkajšieho obalu za predpokladu, že v prípade úniku nebudú vzájomne nebezpečne reagovať

Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupiny obalov II alebo III podľa kritérií pre triedu 3, použité na základný materiál.

P400 POKYN O BALENÍ		P400
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia byť vyrobené z ocele a podrobiť sa prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak). Počas prepravy sa musí nachádzať kvapalina pod vrstvou inertného plynu s pretlakom minimálne 20 kPa (0,2 baru). (2) Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4G), sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D alebo 1G) alebo kanistre (3A1, 3A2, 3B1 alebo 3B2) obsahujúce vzduchotesne uzavreté kovové plechovky s vnútornými obalmi zo skla alebo z kovu, ktoré majú objem maximálne 1 liter a závitovitý uzáver s tesnením. Vnútorné obaly musia byť z každej strany vystlaté suchým absorpčným nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Vnútorné obaly môžu byť plnené maximálne na 90% ich objemu. Vonkajšie obaly môžu obsahovať maximálnu čistú hmotnosť 125 kg. (3) Sudy z ocele, hliníka alebo iného kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2), kanistre (3A1, 3A2, 3B1 alebo 3B2) alebo debny (4A, 4B alebo 4N) s maximálnou čistou hmotnosťou 150 kg, obsahujúce vzduchotesne uzavreté kovové plechovky, ktoré majú objem maximálne 4 litre a závitovitý uzáver s tesnením. Vnútorné obaly musia byť z každej strany vystlaté suchým absorpčným nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Vnútorné obaly môžu byť plnené maximálne na 90% ich objemu.		
Osobitné ustanovenie o balení		
PP 86	Pre UN 3392 a 3394 sa vzduch z výparného priestoru musí odstrániť dusíkom alebo iným spôsobom.	

P401 POKYN O BALENÍ	P401
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3: (1) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia byť vyrobené z ocele a podrobiť sa prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 0,6 MPa (6 barov) (pretlak). Počas prepravy sa musí kvapalina nachádzať pod vrstvou inertného plynu s pretlakom najmenej 20 kPa (0,2 baru). (2) Zložené obaly: Vonkajšie obaly: Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Vnútorne obaly Zo skla, kovu alebo plastu, ktoré majú objem maximálne 1 liter a závitový uzáver. Každý vnútorný obal musí byť vystlaté inertným absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Maximálna čistá hmotnosť na každý vonkajší obal nesmie presiahnuť 30 kg.	
Osobitné ustanovenie o balení špecifické podľa SMGS, RID a ADR:	
RR7	Pre UN 1183, 1242, 1295 a 2988 sa však tlakové nádoby podrobia skúškam každých päť rokov.

P402 POKYN O BALENÍ	P402
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:	
(1) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia byť vyrobené z ocele a podrobiť sa prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 0,6 MPa (6 barov) (pretlak). Počas prepravy sa musí kvapalina nachádzať pod vrstvou inertného plynu s pretlakom najmenej 20 kPa (0,2 baru).	
(2) Zložené obaly: Vonkajšie obaly: Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Vnútorne obaly s touto maximálnou čistou hmotnosťou:	

Zo skla 10 kg Z kovu alebo plastu 15 kg. Každý vnútorný obal vybavený závitovitým uzáverom. Každý vnútorný obal musí byť vystlaný inertným absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Maximálna čistá hmotnosť na každý vonkajší obal nesmie presiahnuť 125 kg.	
(3)	Oceľové sudy (1A1) s maximálnym objemom 250 litrov.
(4)	Kombinované obaly pozostávajúce z plastovej nádoby s vonkajším sudom z ocele alebo z hliníka (6HA1 alebo 6HB1) s maximálnym objemom 250 litrov.
Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre SMGS, RID a ADR:	
RR4	Pre UN 3130 musia byť otvory nádob pevne uzavreté dvomi za sebou umiestnenými zariadeniami, z ktorých jedno je priskrutkované alebo upevnené iným rovnocenným spôsobom.
RR7	Pre UN 3129 sa však tlakové nádoby podrobia skúškam každých päť rokov.
RR8	Pre čísla UN 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 a 3482, sa však tlakové nádoby podrobia prvej skúške a periodickým skúškam pri tlaku minimálne 1 MPa (10 barov).

P403 POKYN O BALENÍ			P403
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Zložené obaly		Maximálna čistá hmotnosť	
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly		
Sklo 2 kg Plast 15 kg Kov 20 kg Vnútorné obaly musia byť uzavreté vzduchotesne (napr. páskou alebo skrutkovacím uzáverom).	Sudy z		
	ocele (1A1, 1A2)	400 kg	
	hliníka (1B1, 1B2)	400 kg	
	iného kovu (1N1, 1N2)	400 kg	
	plastu (1H1, 1H2)	400 kg	
	preglejky (1D)	400 kg	
	lepenky (1G)	400 kg	
	Debny z		
	ocele (4A)	400 kg	
	hliníka (4B)	400 kg	
	iného kovu (4N)	400 kg	
	prírodného dreva (4C1)	250 kg	
	prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	250 kg	
	preglejky (4D)	125 kg	
	drevovláknitých materiálov (4F)	125 kg	
	zvlášť pevnej lepenky (4G)	60 kg	
	penových plastov (4H1)	250 kg	
	pevných plastov (4H2)		
	Kanistre z		
	ocele (3A1, 3A2)		
	hliníka (3B1, 3B2)		
	plastu (3H1, 3H2)		
Jednotlivé obaly		Maximálna čistá hmotnosť	
Sudy z			
ocele (1A1, 1A2)		250 kg	
hliníka (1B1, 1B2)		250 kg	

	kovu iného než oceľ alebo hliník (1N1, 1N2)	250 kg
	plastu (1H1, 1H2)	250 kg
Kanistre z		
	ocele (3A1, 3A2)	120 kg
	hliníka (3B1, 3B2)	120 kg
	plastu (3H1, 3H2)	120 kg
Kombinované obaly		
	nádoba z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1)	250 kg
	nádoba z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1 alebo 6HD1)	75 kg
	nádoba z plastu v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka alebo v debnách z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	75 kg
Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.		
Doplňujúca požiadavka		
Obaly musia byť vzduchotesne uzavreté.		
Osobitné ustanovenie o balení		
PP 83	V prípade UN 2813 môžu na prepravu použiť vodotesné vrecia, ktoré z dôvodu vzniku tepla obsahujú maximálne 20g látky. Každé vodotesné vrece musí byť uzavreté v plastovom vreci a vložené do medziobalu. Vonkajší obal môže obsahovať maximálne 400 g látky. Obal nesmie obsahovať vodu a alebo kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.	

P 404 POKYN O BALENÍ		P404
Tento pokyn sa vzťahuje na pyroforické tuhé látky: UN 1383,1854,1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 a 3393.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Zložené obaly	
	Vonkajšie obaly:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2)
	Vnútorne obaly:	Obaly z kovu s čistou hmotnosťou maximálne 15 kg. Vnútorne obaly musia byť vzduchotesne uzavreté a musia mať závitovitý uzáver.
(2)	Obaly z kovu:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 a 3B2)
	Maximálna čistá hmotnosť:	150 kg
(3)	Kombinované obaly:	nádoby z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1)
	Maximálna čistá hmotnosť:	150 kg
Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.		
Osobitné ustanovenie o balení		
PP 86	Pre UN 3392 a 3394 sa vzduch z výparného priestoru musí odstrániť dusíkom alebo iným spôsobom.	

P POKYN O BALENÍ		P405
405		
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1381.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Pre UN 1381 fosfor, navlhčený:	
	(a)	Zložené obaly
	Vonkajšie obaly:	(4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D alebo 4F)
	Maximálna čistá hmotnosť:	75 kg

Vnútorne obaly:

- (i) vzduchotesne uzavreté kovové plechovky s maximálnou čistou hmotnosťou 15 kg; alebo
- (ii) vnútorne obaly zo skla, ktoré sú z každej strany vystlaté suchým absorpčným nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu, s maximálnou čistou hmotnosťou 2 kg; alebo

(b) Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2); maximálna čistá hmotnosť: 400 kg

Kanistre (3A1 alebo 3B1); s maximálna čistá hmotnosť: 120 kg.

Tieto obaly musia prejsť skúškou tesnosti opísanou v odseku 6.1.5.4 a splniť požiadavky na skupinu obalov II.

(2) Pre UN 1381 fosfor, suchý:

- (a) ak je roztavený, sudy (1A2, 1B2 alebo 1N2) s maximálnou čistou hmotnosťou 400 kg; alebo
- (b) v nábojoch, alebo v tvrdých zapuzdrených predmetoch, ak sú prepravované bez komponentov triedy 1: podľa rozhodnutia príslušného orgánu.

P406 POKYN O BALENÍ		P406
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3: (1) Zložené obaly Vonkajšie obaly: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1 D, 1H1, 1H2, 3H1 alebo 3H2) Vnútorne obaly: predmety odolne voči vode; (2) Sudy z plastu, preglejky alebo zo zvlášť pevnej lepenky (1H2, 1D alebo 1G) alebo debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2) s vnútorným vrecom odolným voči vode, s výplňou z plastovej fólie alebo povlakom odolným voči vode; (3) Sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2), sudy z plastu (1H1 alebo 1H2), kanistre z kovu (3A1, 3A2, 3B1 alebo 3B2), kanistre z plastu (3H1 alebo 3H2), nádoba z plastu vložená do sudu z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1), nádoba z plastu vložená do sudu z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1 alebo 6HB1), nádoba z plastu vložená do kletka alebo debny z ocele alebo hliníka alebo do debny z dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu v tvare debny (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2).		
Doplňujúce požiadavky: 1. Obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa zabránilo úniku vody, alkoholu alebo flegmatizátora. 2. Obaly musia byť konštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo vzniku výbušného pretlaku alebo vzniku tlaku vyššieho než 300 kPa (3 bary).		
Osobitné ustanovenia o balení		
PP24	UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 a 3369 sa nesmú prepravovať v množstvách väčších než 500 g na odosielaný kus.	
PP25	V prípade UN 1347 nesmie prepravované množstvo prekročiť 15 kg na odosielaný kus.	
PP26	Pre UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 a 3376 nesmú obaly obsahovať olovo.	
PP48	Pre UN 3474 sa nesmú použiť kovové obaly.	
PP78	UN 3370 sa nesmie prepravovať v množstvách väčších než 11,5 kg na odosielaný kus.	
PP80	Pre UN 2907 musia obaly spĺňať požiadavky na skupinu obalov II. Nesmú sa používať obaly spĺňajúce skúšobné kritériá pre skupinu obalov I.	

P407 POKYN O BALENÍ	P407
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1331, 1944, 1945 a 2254.	

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:

Vonkajšie obaly:

Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Vnútorne obaly:

Zápalky musia byť nepriepustné zabalené v bezpečne uzavretých vnútorných obaloch aby sa za bežných prepravných podmienky zabránilo neúmyselnému vznieteniu.

Maximálna hrubá hmotnosť odosielaného kusu nesmie prekročiť 45 kg, okrem debien zo zvlášť pevnej lepenky, ktorých hmotnosť nesmie prekročiť 30 kg.

Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupiny obalov III.

Osobitné ustanovenie o balení

PP27

№ ООН 1331 Термоспички не должны упаковываться в одну и ту же наружную тару вместе с какими-либо другими опасными грузами, кроме безопасных спичек или парафинированных спичек "Веста", которые следует упаковывать в отдельную внутреннюю тару. Во внутренней таре не должно содержаться более 700 термоспичек.

P408 POKYN O BALENÍ	P408
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3292. Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3: (1) Pre články: Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) Kanistre (3A2, 3B2, 3H2). Musí byť k dispozícii dostatočné množstvo výplňového materiálu, aby sa zabránilo vzájomnému kontaktu medzi článkami a medzi článkami a vnútorným povrchom vonkajšieho obalu a aby sa zabezpečilo, že počas prepravy nedôjde k žiadnemu nebezpečnému pohybu článkov vo vonkajšom obale. Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov II. (2) Pre batérie: Batérie sa môžu prepravovať nezabalené alebo v ochranných ohradách (napríklad v úplne uzatvorených kliebkach alebo v kliebkach z drevených dosiek). Póly batérií nesmú niesť hmotnosť iných batérií alebo materiálov zabalených s batériami. Obaly nemusia spĺňať požiadavky odseku 4.1.1.3.	
Doplňujúca požiadavka	
Články a batérie musia byť chránené pred skratom a musia byť izolované tak, aby sa zabránilo skratu.	

P409 POKYN O BALENÍ	P409
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2956, 3242 a 3251.	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:	
(1)	Sud z lepenky (1G), ktorý môže byť s výplňou alebo s povlakom; maximálna čistá hmotnosť 50 kg.
(2)	Zložené obaly: debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) s jednoduchým vnútorným vrecom z plastu; maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.
(3)	Zložené obaly: Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu, každý obsahujúci maximálne 5 kg; maximálna čistá hmotnosť: 25 kg.

P410 POKYN O BALENÍ		P410	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Zložené obaly		Maximálna čistá hmotnosť	
Vnútorné obaly	Vonkajšie obaly	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Sklo 10 kg Plast ^a 30 kg Kov 40 kg Papier ^{a,b} 10 kg Lepenka ^{a,b} 10 kg ^a Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné. ^b Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými.	Sudy z		
	ocele (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg
	hliníka (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg
	iného kovu (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg
	plastu (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg
	preglejky (1D)	400 kg	400 kg
	lepenky (1G) ^(a)	400 kg	400 kg
	Debny z		
	ocele (4A)	400 kg	400 kg
	hliníka (4B)	400 kg	400 kg
	iného kovu (4N)	400 kg	400 kg
	prírodného dreva (4C1)	400 kg	400 kg
	prírodného dreva s prachotesnými preglejkami (4D)	400 kg	400 kg
	drevovláknitých materiálov (4F)	400 kg	400 kg
	zvlášť pevnej lepenky (4G) ^a	400 kg	400 kg
	penových plastov (4H1)	60 kg	60 kg
	pevných plastov (4H2)	400 kg	400 kg
	Kanistre z		
	ocele (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg
	hliníka (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg
plastu (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	
Jednotlivé obaly			
Sudy z ocele (1A1 alebo 1A2) hliníka (1B1 alebo 1B2) kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2) plastu (1H1 alebo 1H2) Kanistre z ocele (3A1 alebo 3A2) hliníka (3B1 alebo 3B2) plastu (3H1 alebo 3H2) Debny z ocele (4A) ^c hliníka (4B) ^c iného kovu (4N) ^(c) prírodného dreva (4C1) ^c preglejky (4D) ^c z drevovláknitých materiálov (4F) ^c z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) ^c zo zvlášť pevnej lepenky (4G) ^c z pevných plastov (4H2) ^c Vrecia vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{c,d}			
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		120 kg	120 kg
		120 kg	120 kg
		120 kg	120 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg
		50 kg	50 kg
^c Tieto obaly sa nesmú použiť pre látky skupiny obalov I, ktoré sa môžu stať počas prepravy kvapalnými. ^d Tieto obaly sa môžu používať len pre látky skupiny obalov II, ak sa prepravujú v krytých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch.			
Kombinované obaly			
nádoba z plastu v sude z ocele, hliníka, preglejky, lepenky alebo plastu (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 alebo 6HH1)		400 kg	400 kg
nádoba z plastu v kletke alebo v debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu		75 kg	75 kg

(6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2) nádobu zo skla v sude z ocele, hliníka, preglejky alebo lepenky (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PG1) alebo v kletke alebo v debne z ocele alebo z hliníka alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2) alebo v obale z penového alebo pevného plastu (6PH1 alebo 6PH2) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.	75 kg	75 kg

P410 POKYN O BALENÍ		P410
Osobitné ustanovenia o balení		
PP39	Pre UN 1378 sa v prípade obalov z kovu vyžaduje vetracie zariadenie.	
PP40	Pre UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 a 3182 skupiny obalov II nie sú povolené vrecia.	
PP83	V prípade UN 2813 môžu na prepravu použiť vodotesné vrecia, ktoré z dôvodu vzniku tepla obsahujú maximálne 20g látky. Každé vodotesné vreco musí byť uzavreté v plastovom vreci a vložené do medziobalu. Vonkajší obal môže obsahovať maximálne 400 g látky. Obal nesmie obsahovať vodu a alebo kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.	

P411 POKYN O BALENÍ		P411
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3270.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3: Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A2, 3B2, 3H2); za predpokladu, že nemôže nastať výbuch z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku. Maximálna čistá hmotnosť nesmie presiahnuť 30 kg.		

P500 POKYN O BALENÍ		P500
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3356.		
Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3. Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A2, 3B2, 3H2); Obaly musia spĺňať požiadavky na skupinu obalov II. Generátor(y) sa musí(ia) prepravovať v obaloch, ktoré spĺňajú nasledujúce požiadavky, ak je jeden generátor v odosielanom kuse aktivovaný: (a) Ďalšie generátory v zásielke nesmú byť aktivované; (b) Materiál obalu sa nesmie vznietiť; a		

(c) Teplota na vonkajšom povrchu odosiellaného kusu nesmie presiahnuť 100 °C.

P501 POKYN O BALENÍ		P501
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2015.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Zložené obaly	Maximálny objem vnútorného obalu	Maximálna čistá hmotnosť vonkajšieho obalu
(1) Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) alebo sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D), alebo kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) s vnútorným obalom zo skla, plastu alebo kovu	5 l	125 kg
(2) Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu alebo kovu, pričom každý vnútorný obal je vo vreci z plastu	2 l	50 kg
Jednotlivé obaly		Maximálny objem
Sudy z		
oceľ (1A1)		250 l
hliníka (1B1)		250 l
kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1)		250 l
plastu (1H1)		250 l
Kanistre z		
oceľ (3A1)		60 l
hliníka (3B1)		60 l
plastu (3H1)		60 l
Kombinované obaly		
nádobu z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1, 6HB1)		250 l
nádobu z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
nádobu z plastu v kletke alebo v debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)		60 l

nádoba zo skla v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, penového plastu alebo pevného plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) v kletke alebo debne z ocele alebo z hliníka alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 l
Doplňujúce požiadavky 1. Maximálny stupeň naplnenia obalu je 90 %. 2. Obaly musia byť vybavené vetracím zariadením.	

P502 POKYN O BALENÍ			P502
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly	
Sklo	5 l	Sudy z	
Kov	5 l	ocele (1A1, 1A2)	125 kg
Plast	5 l	hliníka (1B1, 1B2)	125 kg
		iného kovu (1N1, 1N2)	125 kg
		preglejky (1D)	125 kg
		lepenky (1G)	125 kg
		plastu (1H1, 1H2)	125 kg
		Debny z	
		ocele (4A)	125 kg
		hliníka (4B)	125 kg
		iného kovu (4N)	125 kg
		prírodného dreva (4C1)	125 kg
		prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	125 kg
		preglejky (4D)	125 kg
		drevovláknitých materiálov (4F)	125 kg
		zvlášť pevnej lepenky (4G)	125 kg
		penových plastov (4H1)	60 kg
		pevných plastov (4H2)	125 kg
Jednotlivé obaly			Maximálny objem
Sudy z			
		ocele (1A1)	250 l
		hliníka (1B1)	250 l

plastu (1H1)	250 l
Kanistre z	
ocele (3A1)	60 l
hliníka (3B1)	60 l
plastu (3H1)	60 l
Kombinované obaly	
nádoba z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1, 6HB1)	250 l
nádoba z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1)	250 l
nádoba z plastu v kletke alebo v debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	60 l
nádoba zo skla v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, penového plastu alebo pevného plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 l
Osobitné ustanovenie o balení	
PP28	V prípade UN 1873 sú pre zložené a kombinované obaly povolené len vnútorné obaly zo skla a vnútorné nádoby zo skla.

P503 POKYN O BALENÍ			P503
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť
Vnútorné obaly		Vonkajšie obaly	
Sklo	5 l	Sudy z	
Kov	5 l	ocele (1A1, 1A2)	125 kg
Plast	5 l	hliníka (1B1, 1B2)	125 kg
		iného kovu(1N1, 1N2)	125 kg
		preglejky (1D)	125 kg
		lepenky (1G)	125 kg
		plastu (1H1, 1H2)	125 kg
		Debny z	
		ocele (4A)	125 kg
		hliníka (4B)	125 kg
		iného kovu (4N)	125 kg
		prírodného dreva (4C1)	125 kg
		prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	125 kg
		preglejky (4D)	125 kg
		drevovláknitých materiálov (4F)	125 kg
		zvlášť pevnej lepenky (4G)	40 kg
		penových plastov (4H1)	60 kg
		pevných plastov (4H2)	125 kg
Jednotlivé obaly			
Sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) s maximálnou čistou hmotnosťou 250 kg.			
Sudy zo zvlášť pevnej lepenky (1G) alebo preglejky (1 D) s vnútorným obložením a s maximálnou čistou hmotnosťou 200 kg.			

P504 POKYN O BALENÍ		P504
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Zložené obaly	Maximálna hmotnosť	čistá
(1) Nádobý zo skla s maximálnym objemom 5 litrov vo vonkajších obaloch 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2.	75 kg	
(2) Nádobý z plastu s maximálnym objemom 30 litrov vo vonkajších obaloch 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2.	75 kg	
(3) Nádobý z kovu s maximálnym objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1G, 4F alebo 4G.	125 kg	
(4) Nádobý z kovu s maximálnym objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2.	125 kg	
Jednotlivé obaly	Maximálny objem	
Sudy z		
ocele s neodnímateľným vekom (1A1)	250 l	
ocele s odnímateľným vekom (1A2)	250 l	
hliníka s neodnímateľným vekom (1B1)	250 l	
hliníka s odnímateľným vekom (1B2)	250 l	
kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodnímateľným vekom (1N1)	250 l	
kovu iného ako oceľ alebo hliník s odnímateľným vekom (1N2)	250 l	
plastov s neodnímateľným vekom (1H1)	250 l	
plastov s odnímateľným vekom (1H2)	250 l	
Kanistre z		
ocele s neodnímateľným vekom (3A1)	60 l	
ocele s odnímateľným vekom (3A2)	60 l	
hliníka s neodnímateľným vekom (3B1)	60 l	
hliníka s odnímateľným vekom (3B2)	60 l	

plastov s neodnímateľným vekom (3H1)	60 l
plastov s odnímateľným vekom (3H2)	60 l
Kombinované obaly	
nádoba z plastu v sude z ocele alebo hliníka(6HA1, 6HB1)	250 l
nádoba z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky sudom (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 l
nádoba z plastu v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka, alebo v nádoba z plastu v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo v debne z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	60 l
nádoba zo skla v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevného plastu alebo penového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka, alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky, alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 l
Osobitné ustanovenie o balení	
PP10	Pre UN 2014, 2984 a 3149 musia byť obaly vetrané.

P520		POKYN O BALENÍ							P520
Tento pokyn sa vzťahuje na organické peroxidy triedy 5.2 a samovoľne reagujúce látky triedy 4.1.									
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia odseku 4.1.7.1.									
Metódy balenia sú označené ako OP1 až OP8. Metódy balenia primerané pre jednotlivé bežné peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v odsekoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4. Množstvami špecifikovanými pre každú metódu balenia sú maximálne množstvá povolené na odosielaný kus.									
Povolené sú tieto obaly:									
(1) zložené obaly s vonkajšími obalmi obsahujúcimi debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2), sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 a 1D), kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 a 3H2); (2) jednotlivé obaly pozostávajúce zo sudov (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, 1D) alebo kanistrov (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, a 3H2); (3) kombinované obaly s vnútornými nádobami z plastu (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 a 6HH2).									
Maximálne množstvo na obal/odosielaný kus pre metódy balenia OP1 až OP8									
Maximálne množstvo	Metóda balenia								
	OP1	OP2 ^a	OP3	OP4 ^a	OP5	OP6	OP7	OP8	
Maximálna hmotnosť pre tuhé látky a pre zložené obaly (kvapalné a tuhé látky)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 ^b	
Maximálny objem v litroch pre kvapalné látky ^c	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^d	
^a Ak sú uvedené dve hodnoty, prvá sa týka maximálnej čistej hmotnosti na vnútorný obal a druhá sa týka maximálnej čistej hmotnosti odosielaného kusu. ^b 60 kg pre kanistre/200 kg pre debny a pre tuhé látky, 400 kg v zložených obaloch s vonkajšími obalmi pozostávajúcimi z debien (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2) a s vnútornými obalmi z plastu alebo z lepenky s maximálnou čistou hmotnosťou 25 kg. ^c S viskóznymi látkami treba zaobchádzať ako s tuhými látkami vtedy, keď nespĺňajú kritériá uvedené v definícii „kvapalných látok“ v oddiele 1.2.1. ^d 60 litrov na kanistre.									
Doplňujúce požiadavky									
1. Obaly z kovu vrátane vnútorných obalov zložených obalov a vrátane vonkajších obalov zložených alebo kombinovaných obalov sa môžu použiť len v prípade metód balenia OP7 a OP8.									

2. V zložených obaloch sa nádoby zo skla môžu používať len ako vnútorný obal s maximálnym obsahom 0,5 kg pre tuhé látky a 0,5 l pre kvapalné látky. 3. V zložených obaloch nesmie byť výplňový materiál ľahko zápalný. 4. Obal pre organický peroxid alebo pre samovoľne reagujúcu látku, v prípade ktorých sa vyžaduje nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "VÝBUŠNÁ LÁTKA" (vzor 1, pozri pododsek 5.2.2.2.2.2), musí byť v súlade s ustanoveniami uvedenými v odsekoch 4.1.5.10 a 4.1.5.11.	
Osobitné ustanovenie o balení	
PP21	Pre určité samovoľne reagujúce látky typu B alebo C (UN 3221, 3222, 3223 a 3224) sa musí použiť menší obal ako je povolený v metóde balenia OP5 alebo OP6 (pozri oddiel 4.1.6 a odsek 2.2.41.4).
PP22	UN 3241 2-bróm-2 nitropropán-1,3 diol musí byť zabalený v súlade s metódou balenia OP6.

P600	POKYN O BALENÍ	P600
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1700, 2016 a 2017		0
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.		
Vonkajšie obaly (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov II. Predmety musia byť zabalené jednotlivo a musia byť navzájom od seba oddelené priečkami, deliacimi stenami, vnútornými obalmi alebo výplňovým materiálom, aby tak pri normálnych prepravných podmienkach nemohlo dôjsť k neúmyselnému úniku. Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg		

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú vzduchotesne uzavreté.

(1) Zložené obaly s maximálnou hrubou hmotnosťou 15 kg pozostávajúce z:

- jedného alebo viacerých vnútorných obalov zo skla s maximálnym množstvom 1 liter na vnútorný obal, ktoré sú naplnené maximálne na 90 % svojho objemu; uzáver(y) každého vnútorného obalu musí(ia) byť zaistený(é) fyzicky v polohe prostriedkami, schopnými zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy; vnútorné obaly musia byť umiestnené jednotlivo
- v nádobách z kovu spolu s výplňovým a absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie celého obsahu vnútorného(ých) obalu(ov) zo skla, ktoré sú ďalej zabalené
- vo vonkajších obaloch 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2

(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi z kovu s objemom nepresahujúcim 5 litrov, ktoré sú jednotlivo vystlaté absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu a zabalené do inertného výplňového materiálu, vložené do vonkajších obalov 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2, s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly sa môžu plniť maximálne na 90 % ich objemu. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky zaistený zariadením, ktoré je schopné zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy počas prepravy.

(3) Obaly pozostávajúce z:

Vonkajších obalov: sudy z ocele alebo plastu (1A1, 1A2, 1H1 alebo 1H2), ktoré boli podľa skúšobných požiadaviek oddielu 6.1.5 skúšané s hmotnosťou zodpovedajúcou hmotnosti zostaveného odosielaného kusu, buď ako obal určený na uloženie vnútorných obalov, alebo ako jednotlivý obal na tuhé alebo kvapalné látky, a zodpovedajúco označené.

Vnútorných obalov: sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 alebo 6HA1), ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.1 na jednotlivé obaly podľa týchto podmienok:

- (a hydraulická tlaková skúška sa vykoná s tlakom minimálne 0,3 MPa (3 bary) (pretlak);
)
- (b konštrukčné a výrobné skúšky tesnosti sa vykonajú so skúšobným tlakom minimálne 30 kPa; a
)
- (c od vonkajších sudov sa musia izolovať použitím výplňového materiálu tlmiaceho otrasy, ktorý vnútorné obaly obklopuje zo všetkých strán;
- (d objem nesmie presiahnuť 125 litrov;
)
- (e musia byť vybavené skrutkovými uzávermi takého typu, že:
)

- (i) sú fyzicky zaistené prostriedkom, ktorý je schopný zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy: a
- (ii) sú vybavené tesnením veka.
- (f) vonkajšie a vnútorné obaly sa musia pravidelne podrobovať skúškam tesnosti podľa písmena (b) v intervale maximálne dva a pol roka;
- (g) kompletne obaly sa musia aspoň každé 3 roky podrobiť vizuálnej prehliadke, aby vyhoveli požiadavkám príslušného orgánu;
- (h) vonkajšie a vnútorné obaly musia byť čitateľne a trvanlivo označené nasledujúcimi údajmi:
 - (i) dátum (mesiac, rok) prvej a poslednej periodickej skúšky a prehliadky;
 - (ii) odtlačkom pečiatky znalca, ktorý tieto skúšky a prehliadky vykonal;
- (4) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia sa podrobiť prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak). Tlakové nádoby nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku. Každá tlaková nádoba obsahujúca kvapalinu jedovatú pri vdýchnutí s LC₅₀ maximálne 200 ml/m³ (ppm) musí byť uzatvorená zátkou alebo ventilom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:
 - (a) každá zátka alebo ventil musí mať priame závitové spojenie s tlakovou nádobou a musia byť schopné odolať skúšobnému tlaku tlakovej nádoby bez poškodenia alebo úniku;
 - (b) každý ventil musí byť typu bez tesnenia s neperforovanou membránou s tou výnimkou, že v prípade žieravých látok môžu byť ventily utesnené tak, aby bola tesnosť tela ventilu alebo tlakovej nádoby zaistená tesniacim vekom upevneným na teleso ventilu alebo tlakovej nádoby, aby sa zabránilo úniku látky cez obal alebo mimo obalu;
 - (c) každý výstupný otvor ventilu musí byť utesnený závitovitým uzáverom alebo závitovitou pevnou zátkou alebo inertným tesniacim materiálom;
 - (d) konštrukčné materiály pre tlakové nádoby, ventily, zátky, uzávery, vrchnáky, tesniace tmely a tesnenia musia byť navzájom ako aj s obsahom znášanlivé.

P601	POKYN O BALENÍ	P60 1
Každá tlaková nádoba s hrúbkou steny v ktoromkoľvek bode menšou než 2,0 mm a každá tlaková nádoba, ktorej ventily nie sú chránené, sa musí prepravovať vo vonkajšom obale. Tlakové nádoby nesmú byť vybavené potrubím alebo vzájomne prepojené.		
Osobitné ustanovenie o balení		
PP82	(Neobsadené)	
Osobité ustanovenia o balení špecifické pre Prílohu 2 SMGS, RID a ADR		
RR3	(Neobsadené)	
RR7	Pre UN 1251 sa však tlakové nádoby podrobia skúškam každých päť rokov.	
RR10	Pre UN 1614, keď je látka úplne absorbovaná vnútorným poréznym materiálom, musí byť balená v kovových nádobách s objemom maximálne 7,5 l, umiestnených v drevených debnách tak, aby nemohlo medzi nimi dôjsť ku kontaktu. Nádoby musia byť úplne naplnené poréznym materiálom, ktorý sa neutrasie alebo nevytvorí nebezpečný priestor dokonca ani vtedy, keď sa predĺži doba jeho používania alebo v prípade nárazu a dokonca aj pri teplote do 50 °C.	

P602	POKYN O BALENÍ	P60 2
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú vzduchotesne uzavreté.		
(1) Zložené obaly s maximálnou hrubou hmotnosťou 15 kg pozostávajúce z:		
- jedného alebo viacerých vnútorných obalov zo skla s maximálnym množstvom 1 liter na vnútorný obal, ktoré sú naplnené maximálne na 90 % svojho objemu; uzáver(y) každého vnútorného obalu musí(sia) byť zaistený(é) fyzicky v polohe prostriedkami, schopnými zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy; vnútorné obaly musia byť umiestnené jednotlivo - v nádobách z kovu spolu s výplňovým a absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie celého obsahu vnútorného(ých) obalu(ov) zo skla, ktoré sú ďalej zabalené - vo vonkajších obaloch 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2;		
(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi z kovu, ktoré sú jednotlivo vystlaté absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu a zabalené do inertného výplňového materiálu, vložené do vonkajších obalov 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2, s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly sa môžu plniť maximálne na 90 % ich objemu. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky zaistený zariadením, ktoré je schopné zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy počas prepravy. Objem vnútorných obalov nesmie byť		

väčší než 5 litrov.

- (3) Sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 alebo 6HH1), ktoré spĺňajú tieto požiadavky:

- (a hydraulická tlaková skúška sa vykoná s tlakom minimálne 0,3 MPa (3 bary) (pretlak);
)
- (b konštrukčné a výrobné skúšky tesnosti sa vykonajú so skúšobným tlakom minimálne 30 kPa; a
)
- (c musia byť vybavené skrutkovými uzávermi takého typu, že:
 - (i) sú fyzicky zaistené prostriedkom, ktorý je schopný zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy; a
 - (ii) sú vybavené tesnením veka.

- (4) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia sa podrobiť prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak). Tlakové nádoby nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku. Každá tlaková nádoba obsahujúca kvapalinu jedovatú pri vdýchnutí s LC₅₀ maximálne 200 ml/m³ musí byť uzatvorená zátkou alebo ventilom, ktorý spĺňa tieto požiadavky::

- (a každá zátka alebo ventil musí mať priame závitové spojenie s tlakovou nádobou a musia
) byť schopné odolať skúšobnému tlaku tlakovej nádoby bez poškodenia alebo úniku;
- (b každý ventil musí byť typu bez tesnenia s neperforovanou membránou s tou výnimkou, že
) v prípade žieravých látok môžu byť ventily utesnené tak, aby bola tesnosť tela ventilu alebo tlakovej nádoby zaistená tesniacim vekom upevneným na teleso ventilu alebo tlakovej nádoby, aby sa zabránilo úniku látky cez obal alebo mimo obalu;
- (c každý výstupný otvor ventilu musí byť utesnený závitovitým uzáverom alebo závitovitou
pevnou zátkou alebo inertným tesniacim materiálom;
- (d konštrukčné materiály pre tlakové nádoby, ventily, zátky, uzávery, vrchnáky, tesniace tmely
) a tesnenia musia byť navzájom ako aj s obsahom znášanlivé.

Každá tlaková nádoba s hrúbkou steny v ktoromkoľvek bode menšou než 2,0 mm a každá tlaková nádoba, ktorej ventily nie sú chránené, sa musí prepravovať vo vonkajšom obale. Tlakové nádoby nesmú byť vybavené potrubím alebo vzájomne prepojené.

Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2814 a 2900.

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené osobitné ustanovenia oddielu 4.1.8.

Obaly, ktoré spĺňajú ustanovenia kapitoly 6.3, boli príslušne schválené a pozostávajú z:

(a) vnútorných obalov zložených z:

- (i) nepriepustnej(ých) primárnej(ych nádoby(nádob);
- (ii) nepriepustného(ých) sekundárneho(ych) obalu(ov);
- (iii) v prípade iných než tuhých infekčných látok, absorpčného materiálu umiestneného medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny(e) obal(y) v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu; ak je do jedného sekundárneho obalu zabalených viac primárnych nádob, tieto nádoby musia byť buď jednotlivo zabalené alebo oddelené tak, aby sa zabránilo vzájomnému kontaktu;

(b) pevných vonkajších obalov:

Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Najmenší vonkajší rozmer nesmie byť menší než 100 mm.

Doplňujúce požiadavky

1. Vnútorné obaly obsahujúce infekčné látky nesmú byť spevnené s vnútornými obalmi obsahujúcimi iné odlišné druhy tovaru. Úplné odosielané kusy môžu byť podľa ustanovení oddielov 1.2.1. a 5.1.2 v obalových súboroch, pričom takýto obalový súbor môže obsahovať suchý ľad.
2. Na iné ako na osobitné zásielky, napríklad celé orgány vyžadujúce osobitný obal, sa uplatňujú nasledujúce doplňujúce požiadavky:
 - (a) Látky prepravované pri okolitej alebo vyššej teplote: primárne nádoby musia byť zo skla, kovu alebo plastu. Na zabezpečenie nepriepustného utesnenia sa musia použiť účinné prostriedky ako napríklad horúca pečat', límcová zátka alebo uzáver s kovovou obrubou. Ak sa použijú skrutkovacie uzávery, musia byť zabezpečené účinným spôsobom, napríklad páskou, voskovou tesniacou páskou alebo na tento účel vyrobeným bezpečnostným uzáverom;
 - (b) Látky prepravované v schladenom alebo zmrazenom stave: Ľad, suchý ľad alebo iná chladiaca látka sa musia umiestniť okolo sekundárneho(ych) obalu(ov) alebo alternatívne do obalového súboru s jedným alebo viacerým úplnými odosielanými kusmi označenými podľa oddielu 6.3.3. Aby sekundárny(e) obal(y) alebo odosielané kusy ostali po rozpustení ľadu alebo vyparení suchého ľadu bezpečne vo svojej pôvodnej polohe, musí(ia) sa zabezpečiť vnútornými podperami. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť nepriepustné. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia

	umožniť unikanie oxidu uhličitého. Primárna nádoba a sekundárny obal si musia pri teplote použitej chladiacej látky zachovať funkčnosť;
	(c) Látky prepravované v kvapalnom dusíku: Musia sa použiť primárne nádoby z plastu odolné voči veľmi nízkej teplote. Sekundárny obal musí tiež vydržať pôsobenie veľmi nízkych teplôt a vo väčšine prípadov sa musia prispôbiť jednotlivým primárnym nádobám. Musia byť splnené aj ustanovenia upravujúce prepravu v kvapalnom dusíku. Primárna nádoba a sekundárny obal si pri teplote kvapalného dusíka musia zachovať funkčnosť;
	(d) Sublimačné látky sa tiež môžu prepravovať v primárnych nádobách, ktorými sú zatavené) sklené ampulky alebo skúmavky upchaté gumovými zátkami s kovovými tesneniami.
3.	Bez ohľadu na predpokladanú teplotu zásielky musí primárna nádoba alebo sekundárny bez netesnosti vydržať vnútorný tlak zodpovedajúci rozdielu tlakov minimálne 95 kPa a rozsahu teplôt od –40 °C do +55 °C.
4.	Iný nebezpečný tovar nesmie byť balený v tom istom obale ako infekčné látky triedy 6.2, pokiaľ to nie je potrebné na udržanie životaschopnosti, stabilizáciu, zabránenie odbúravania alebo neutralizáciu nebezpečenstva infekčných látok. Množstvo nebezpečného tovaru v triedach 3, 8 alebo 9 30 ml alebo menej, môže byť balené v každej primárnej nádobe obsahujúcej infekčné látky. Tieto malé množstvá nebezpečného tovaru tried 3, 8 alebo 9 nepodliehajú žiadnej doplňujúcej požiadavky Prílohy 2 k SMGS, keď sú balené v súlade s týmto pokynom o balení.
5.	Alternatívne obaly na prepravu živočíšneho materiálu môže povoliť príslušný orgán štátu pôvodu ^(a) v súlade s ustanoveniami odseku 4.1.8.7.
(a)	Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého dôjde zásielka.

P621	POKYN O BALENÍ	P62 1
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3291.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, okrem 4.1.1.15, a 4.1.3. (1) Za predpokladu, že sa použije absorpčný materiál v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu prítomnej kvapalnej látky a obal je schopný zadržať kvapalnú látku; Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A2, 3B2, 3H2). Obaly musia spĺňať požiadavky na skupinu obalov II na tuhé látky. (2) V prípade odosielaných kusov obsahujúcich väčšie množstvá kvapalnej látky: Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2); Zložené obaly (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2). Obaly musia spĺňať požiadavky na skupinu obalov II na kvapalné látky.		
Doplňujúca požiadavka		
Obaly, ktoré sú určené na prepravu ostrých predmetov, napr. sklenených črepov alebo ihlíc musia byť odolné proti prepichnutiu a schopné zadržať kvapalné látky za skúšobných podmienok uvedených v kapitole 6.1.		

P650	POKYN O BALENÍ	P65 0
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3373.		
(1) Obal musí byť dobrej kvality, dostatočne silný, aby vydržal nárazy a zaťaženia, ku ktorým prichádza bežne pri preprave, vrátane prekládky medzi vozňami alebo kontajnermi a medzi vozňami alebo kontajnermi a skladmi, ako aj vyberanie z paliet alebo obalových súborov s nasledujúcou ručnou alebo mechanickou manipuláciou. Obaly musia byť konštruované a uzatvorené tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku ich obsahov, ku ktorému by mohlo dôjsť za bežným prepravných podmienok v dôsledku vibrácií alebo zmien teploty, vlhkosti alebo tlaku. (2) Obal sa musí skladať z troch zložiek: (a primárna nádoba;)		

(b sekundárny obal; a
)

(c) vonkajší obal,

pričom buď sekundárny obal alebo vonkajší obal musí byť pevný.

- (3) Primárna nádoba musí byť zabalená do sekundárneho obalu tak, že za bežných prepravných podmienok sa nemôže rozbiť, prepichnúť a ani nemôže uniknúť jej obsah do sekundárneho obalu. Sekundárne obaly musia byť vo vonkajšom obale zabezpečené vhodným výplňovým materiálom. Funkčnosť výplňového materiálu ani vonkajšieho obalu nesmie byť ohrozená žiadnym únikom obsahu.
- (4) Pri preprave musí byť na vonkajšom povrchu vonkajšieho obalu umiestnená uvedená značka, umiestnená na pozadí kontrastnej farby a musí byť jasne viditeľná a čitateľná. Značka musí mať tvar štvorca postaveného na hrot s minimálnymi rozmermi 50 mm x 50 mm; hrúbka čiary musí byť minimálne 2 mm a písmena a číslice musia mať minimálnu výšku 6 mm. Priamo na vonkajšom obale vedľa tohto označenia musí byť uvedené oficiálne prepravné pomenovanie "BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B", pričom minimálna výška písmen je 6 mm.



- (5) Aspoň jeden povrch vonkajšieho obalu musí mať minimálne rozmery 100 mm x 100 mm.
- (6) Úplný odosielaný kus musí úspešne prejsť skúškou pádom podľa odseku 6.3.5.3 ako je uvedené v odseku 6.3.5.2 z výšky 1,2 m. Po primeranej sérii pádov nesmie byť viditeľný žiaden únik z primárnej(ych) nádoby(nádob), ktorá(é) pokiaľ sa to vyžaduje, musí(ia) zostať chránená(é) absorpčným materiálom v sekundárnom obale."

(7) V prípade kvapalných látok musia byť splnené tieto požiadavky:

- (a primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť nepriepustná(é);
)
- (b sekundárny obal musí byť nepriepustný;
)
- (c ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť buď jednotlivo zabalené alebo oddelené od seba, aby sa zabránilo kontaktu medzi nimi;
- (d medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny obal sa musí vložiť absorpčný materiál.
) Absorpčný materiál musí byť v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(b), tak aby žiaden únik kvapaliny neohrozil funkčnosť výplňového materiálu alebo vonkajšieho obalu;
- (e primárna nádoba alebo sekundárny obal musia vydržať bez úniku vnútorný tlak 95 kPa
) (0,95 baru).

(8) V prípade tuhých látok musia byť splnené tieto požiadavky:

- (a primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť prachotesná(é);
)
- (b sekundárny obal musí byť prachotesný;
)
- (c ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť buď jednotlivo zabalené alebo oddelené od seba, aby sa zabránilo kontaktu medzi nimi;
- (d pokiaľ nemožno vylúčiť prítomnosť zvyškovej kvapaliny z primárnej nádoby počas prepravy, musí sa použiť obal vhodný pre kvapaliny vrátane absorpčného materiálu.

(9) Schladené alebo zmrazené vzorky: ľad, suchý ľad alebo kvapalný dusík

- (a Keď sa ako chladiaci prostriedok použije suchý ľad alebo kvapalný dusík, platia požiadavky oddielu 5.5.3. Keď sa použije ľad, umiestni sa mimo sekundárneho obalu, vo vonkajšom obale alebo obalovom súbore. Aby sekundárne obaly ostali po rozpustení ľadu alebo vyparení suchého ľadu bezpečne vo svojej pôvodnej polohe, musia byť zabezpečené vnútornými podperami. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť nepriepustné.
)
- (b Primárna nádoba a sekundárny obal si musia udržať funkčnosť pri teplote použitej
) chladiacej látky, ako aj pri teplotách a tlakoch, ktoré by mohli byť výsledkom výpadku chladenia.

(10 Keď sú odosielané kusy uložené v obalovom súbore, musí byť označenie odosielaných kusov
) predpísané v tomto pokyne o balení priamo viditeľné, alebo musí byť zopakované na vonkajšej strane obalového súboru.

- (11) Infekčné látky priradené k UN 3373, ktoré sú zabalené, a odosielané kusy, ktoré sú označené v súlade s týmto pokynom o balení, nepodliehajú žiadnej inej požiadavke SMGS.
- (12) Výrobcovia a následne distribútori obalov musí dať odosielateľovi alebo osobe, ktorá odosielaný kus pripravuje (napr. pacient), jasné pokyny na naplnenie a uzatvorenie týchto zásielok, aby sa umožnila správna príprava zásielky na prepravu.
- (13) Iný nebezpečný tovar nemôžu byť balený do rovnakého obalu s infekčnými látkami triedy 6.2, pokiaľ nie je potrebné na udržaní životaschopnosti infekčných látok, k ich stabilizácii alebo na zamedzenie ich rozkladu alebo neutralizácie rizika, ktoré predstavujú. Maximálne 30 ml nebezpečného tovaru tried 3, 8 a 9 môže byť zabalené do každej primárnej nádoby obsahujúcej infekčné látky. Pokiaľ sú tieto malé množstvá nebezpečného tovaru balené s infekčnými látkami v súlade s týmto pokynom o balení, nemusia byť splnené žiadne iné požiadavky SMGS.
- (14) Keď akákoľvek látka unikla alebo sa rozliala vo vozni alebo kontajneri nesmie sa znovu použiť, kým nebola dôkladne očistená a prípadne dezinfikovaná alebo dekontaminovaná. Akýkoľvek iný tovar a predmet, ktorý bol prepravovaný v tom istom vozni alebo kontajneri, sa musí kvôli nožnej kontaminácii prekontrolovať.

Doplňujúca požiadavka

Alternatívne obaly na prepravu živočíšneho materiálu môže povoliť príslušný orgán štátu pôvodu^(a) v súlade s ustanoveniami odseku 4.1.8.7.

^(a) Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého dôjde zásielka.

P800	POKYN O BALENÍ	P800
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2803 a 2809. Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3. (1) Tlakové nádoby za predpokladu, že spĺňajú všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6; alebo (2) Kovové fľaše alebo fľaše so závitovými uzávermi a objemom neprekračujúcim 3 litre, alebo (3) Zložené obaly, ktoré spĺňajú tieto požiadavky: (a vnútorné obaly musia byť zo skla, kovu alebo pevného plastu, určené na kvapalné látky a každý s maximálnou čistou hmotnosťou 15 kg; (b vnútorné obaly musia byť zabalené do dostatočného množstva výplňového materiálu, aby sa tak zabránilo rozbitiu; (c buď vnútorné obaly alebo vonkajšie obaly musia mať vnútorné obloženia alebo vrecia odolné proti prepichnutiu a neprepúšťajúce obsah, ktoré daný obsah úplne obklopujú a nezávisle od polohy a orientácie zabraňujú úniku látok z odosielaného kusa; (d sú povolené tieto vonkajšie obaly a maximálne čisté hmotnosti:		
Vonkajšie obaly		Maximálna čistá hmotnosť
Sudy z ocele (1A1, 1A2) iného kovu než oceľ alebo hliník (1N1, 1N2) plastu (1H1, 1H2) preglejky (1D) lepenky (1G)		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
Debny z ocele (4A) iného kovu než oceľ alebo hliník (4N) prírodného dreva (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D)		400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 250 kg

drevovláknitých materiálov (4F)	125 kg
zvlášť pevnej lepenky (4G)	125 kg
penových plastov (4H1)	60 kg
pevných plastov (4H2)	125 kg
Osobitné ustanovenie o balení	
PP4 1	Ak je potrebné prepraviť UN 2803 gálium pri nízkych teplotách, aby sa udržalo úplne v tuhom skupenstve, uvedené obaly sa môžu zabaliť do pevného, vode odolného obalového súboru, ktorý obsahuje suchý ľad alebo iný chladiaci prostriedok. Ak sa použije chladiaca látka, všetky uvedené materiály použité na balenie gália musia byť chemicky a fyzikálne odolné proti použitej chladiacej látke a musia byť odolné proti nárazom pri nízkych teplotách použitého chladiaceho prostriedku. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal musí umožňovať únik plyného oxidu uhličitého.

P801	POKYN O BALENÍ	P801
Tento pokyn sa vzťahuje na nové a použité batérie priradené k UN 2794, 2795 alebo 3028.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.1.1, okrem odseku 4.1.1.3, a oddielu a 4.1.3.		
(1) Pevné vonkajšie obaly;		
(2) Drevené latkové kletky;		
(3) Palety.		
Doplňujúce požiadavky		
1. Batérie musia byť chránené proti skratu.		
2. Jednotlivé vrstvy na seba naukladaných batérií musia byť primeraným spôsobom od seba oddelené vrstvou nevodivého materiálu.		
3. Póly batérií nesmú niesť hmotnosť iných na nich naukladaných článkov.		
4. Batérie musia byť zabalené a uložené tak, aby nemohlo dôjsť k samovoľnému pohybu. Ak je použitý výplňový materiál, musí byť inertný.		

P801a POKYN O BALENÍ	P801a
Tento pokyn sa vzťahuje na použité batérie priradené k UN 2794, 2795, 2800 a 3028.	
Debny na batérie z nehrdzavejúcej ocele alebo pevného plastu s objemom do 1 m ³ sú povolené za predpokladu, že sú splnené tieto ustanovenia:	
(1) Debny na batérie musia byť odolné proti žieravým látkam nachádzajúcim sa v batériách. (2) Za normálnych prepravných podmienok nesmie z debien na batérie unikať žieravá látka a žiadna iná látka (napríklad voda) nesmie vniknúť do debien na batérie. Na vonkajších stenách debien na batérie nesmie priľnúť žiaden nebezpečný zvyšok žieravej látky obsiahnutej v batériách. (3) Do debny na batérie sa nesmú nakladať akumulátory vyššie, ako je výška ich bočných stien. (4) Do debny na batérie sa nesmú spolu uložiť žiadne batérie s obsahom látok alebo iných nebezpečných vecí, ktoré by mohli navzájom nebezpečne reagovať. (5) Debny na batérie musia byť buď: (a) zakryté, alebo) (b) sa musia prepravovať v otvorených vozňoch s plachtou alebo kontajneroch.)	

P802 POKYN O BALENÍ	P802
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.	
(1) Zložené obaly Vonkajšie obaly: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2; Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg Vnútorne obaly: sklo alebo plast; maximálny objem: 10 l; (2) Zložené obaly Vonkajšie obaly: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2; Maximálna čistá hmotnosť: 125 kg Vnútorne obaly: kov; maximálny objem: 40 l; (3) Kombinované obaly: nádoba zo skla v sude z ocele, hliníka, preglejky alebo pevného plastu (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PH2); alebo v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka; alebo v	

	debne z dreva; alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC alebo 6PD2); maximálny objem: 60 l;
(4)	Sudy z ocele (1A1) s maximálnym objemom 250 l.
(5)	Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.

P803	POKYN O BALENÍ	P803
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2028 Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3. (1) Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); (2) Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg Predmety sa musia baliť jednotlivo a navzájom od seba oddeliť pomocou priečok, deliacich stien, vnútorných obalov alebo výplňového materiálu tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok zabránilo neúmyselnému vyprázdneniu.		

Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1744

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú vzdychotesne uzavreté:

- (1) Zložené obaly s maximálnou hrubou hmotnosťou 25 kg pozostávajúce z
 - jedného alebo viacerých vnútorných obalov zo skla, každý s maximálnym objemom 1,3 litra, naplnených na maximálne 90 % svojho objemu; uzáveru(ov), ktorý(é) musí(ia) byť fyzicky pripevnený(é) akýmkoľvek prostriedkami schopnými zabrániť jeho (ich) odlomeniu alebo strate v dôsledku nárazu alebo vibrácií počas prepravy; vnútorný(é) obal(y) musí(ia) byť jednotlivo umiestnený(é) v
 - nádobách z kovu alebo z pevného plastu, spolu s výplňovým a absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie celého obsahu skleneného(ých) vnútorného(ých) obalu(ov) a ďalej musí(ia) byť balený(é)
 - vo vonkajších obaloch 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.
- (2) Zložené obaly pozostávajúce z kovových alebo polyvinylfluoridových (PVDF) vnútorných obalov s objemom nepresahujúcim 5 litrov, jednotlivo balených s absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie obsahu a inertným výplňovým materiálom vo vonkajších obaloch 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2 s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac než 90 % svojej kapacity. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky pripevnený akýmkoľvek prostriedkami schopnými zabrániť jeho (ich) odlomeniu alebo strate v dôsledku nárazu alebo vibrácií počas prepravy;
- (3) Obaly pozostávajúce z:

vonkajších obalov:

sudy z ocele alebo plastu (1A1, 1A2, 1H1 alebo 1H2), skúšané v súlade so skúšobnými požiadavkami oddielu 6.1.5 s hmotnosťou zodpovedajúcou hmotnosti zostaveného odosielaného kusu, buď ako obal určený na uloženie vnútorných obalov, alebo ako samostatný obal určený pre tuhé látky alebo kvapaliny, a zodpovedajúco označené;

vnútorných obalov:

Sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 alebo 6HA1), ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.1. pre jednotlivé obaly a tieto podmienky:

 - (a) hydraulická tlaková skúška sa vykoná s tlakom minimálne 300 kPa (3 bary) (pretlak);
 -)
 - (b) konštrukčné a výrobné skúšky tesnosti sa vykonajú so skúšobným tlakom 30 kPa (0,3 baru);
 -)
 - (c) musia byť izolované od vonkajšieho sudu použitím inertného výplňového materiálu tlmiaceho nárazy, obklopujúceho vnútorný obal zo všetkých strán;

(d	ich objem nesmie presiahnuť 125 l;	)
(e	uzávery musia byť skrutkového typu a musia	)
(i)	byť fyzicky pripevnené prostriedkami schopnými zabrániť ich odlomeniu alebo strate v dôsledku nárazu alebo vibrácií počas prepravy; a	
(ii)	byť vybavené vekom s tesnením;	
(f)	vonkajšie a vnútorné obaly sa musia podrobiť periodickým prehliadkam a skúškam tesnosti podľa písm. (b) v intervaloch nepresahujúcich dva a pol roka; a	
(g	na vonkajšom a vnútornom obale musia byť dobre čitateľné a trvalo vyznačené tieto údaje:	)
(i)	dátum (mesiac, rok) prvej a poslednej periodickej skúšky a prehliadky vnútorného obalu; a	
(ii)	meno alebo povolený symbol znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.	
(4)	Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.	
(a	musia sa podrobiť prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške pri minimálnom tlaku	)
	1 MPa (10 barov) (pretlak);	
(b	musia sa pravidelne podrobiť vnútorným prehliadkam a skúškam tesnosti v intervaloch	)
	nepresahujúcich dva a pol roka;	
(c)	nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnanie tlaku;	
(d	každá tlaková nádoba musí byť uzavretá zátkou alebo ventilmi vybavenými sekundárnym	)
	uzatváracím zariadením; a	
(e	konštrukčné materiály pre tlakové nádoby, ventily, zátky, uzávery, vrchnáky, tesniace tmely	)
	a tesnenia musia byť znášateľné navzájom ako aj s obsahom.	

P900	POKYN O BALENÍ	P900
(Neobsadené)		

P901	POKYN O BALENÍ	P901
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3316		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistre (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na tú skupinu obalov, ktorá je priradená k súprave ako celok (pozri osobitné ustanovenie 251 kapitoly 3.3).		
Množstvo nebezpečného tovaru na jeden vonkajší obal nesmie presiahnuť 10 kg, okrem hmotnosti oxidu uhličitého, tuhého (suchý ľad) použitého ako chladiaca látka.		
Doplňujúce požiadavky		
Nebezpečný tovar v súpravách sa balí do vnútorných obalov s objemom maximálne 250 ml alebo 250 g a musí byť chránený pred ostatnými materiálmi v súprave.		

P902	POKYN O BALENÍ	P902
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3268		
<u>Balené predmety</u>		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistre (3A2, 3B2, 3H2).		
Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov III.		
Obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa za bežných prepravných podmienok zabránilo pohybu predmetov a ich neúmyselnej činnosti.		
<u>Nebalené predmety</u>		
Predmety sa môžu z miesta ich výroby na miesto montáže prepravovať aj nezabalené v určených manipulačných zariadeniach, vozňoch alebo kontajneroch.		
Doplňujúca požiadavka		
Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsiahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).		

P903	POKYN O BALENÍ	P903
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3090, 3091, 3480 a 3481.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1) Pre články a batérie Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Debny (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistre (3A2, 3B2, 3H2). Články alebo batérie musia byť balené v obaloch tak, aby boli chránené pred poškodením, ktoré by mohlo byť spôsobené pohybom alebo rozmiestnením článkov alebo batérií v obale. Obaly musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov II (2) Okrem toho pre články alebo batérie s pevným, nárazu vzdorným vonkajším obalom s hrubou hmotnosťou 12 kg alebo viac, ako aj zostavy takých článkov alebo batérií: (a) pevné vonkajšie obaly; (b) v ochranných krytoch (napríklad úplne uzavretých alebo drevených latkových klietkach); alebo (c) palety alebo iné manipulačné zariadenia. Batérie musia byť zabezpečené proti samovoľnému pohybu a ich póly nesmú niesť hmotnosť iných naskladaných prvkov. Obaly nemusia spĺňať požiadavky odseku 4.1.1.3. (3) Pre články a batérie balené so zariadením Obaly zodpovedajúce požiadavkám uvedeným v bode (1) tohto pokynu o balení, ktoré sa potom sa umiestnia spolu so zariadením do vonkajšieho obalu; alebo obaly, ktoré úplne uzavierajú články alebo batérie, ktoré sa potom sa umiestnia spolu so zariadením v obale zodpovedajúcom požiadavkám uvedeným v bode (1) tohto pokynu o balení. Obaly musia byť zabezpečené voči pohybu vo vnútri vonkajšieho obalu. Na účely tohto pokynu "zariadenie" je prístroj, pre ktorého prevádzku sú potrebné lítiovo kovové alebo lítiovo iónové články alebo batérie, s ktorými sú balené. (4) Pre články a batérie obsiahnuté v zariadení Pevné vonkajšie obaly konštruované z vhodného materiálu, primeranej pevnosti a vhodne dimenzované vo vzťahu ku kapacite obalu a jeho celkovému využitiu. Musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo náhodnej činnosti počas prepravy. Obaly nemusia spĺňať požiadavky odseku 4.1.1.3. Veľké zariadenie sa môže podať na prepravu nebalené alebo na paletách, keď články alebo batérie sú dostatočne chránené zariadením, v ktorom sú obsiahnuté. Zariadenia ako je rádiový frekvenčný identifikačný zariadenie (RFID), hodinky a zapisovače teploty,		

ktoré sú zámerne v činnosti a nie sú schopné vyvolať nebezpečné zvýšenie tepla, sa môžu prepravovať v pevných vonkajších obaloch.

Doplňujúca požiadavka

Články alebo batérie musia byť chránené proti skratu.

P903a POKYN O BALENÍ

P903a

Tento pokyn sa vzťahuje na články a batérie č. UN 3090, 3091, 3480 a 3481.

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:

Obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II

Neschválené obaly sa však môžu použiť za predpokladu, že:

- spĺňajú všeobecným ustanoveniam oddielu 4.1.1, okrem odseku 4.1.1.3, a oddielu 4.1.3.
- články a batérie sú zabalené a uložené tak, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku skratu.
- maximálna hmotnosť odosielaných kusov je 30 kg.

Doplňujúca požiadavka

Batérie musia byť chránené proti skratu.

P903b	POKYN O BALENÍ	P903b
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3090, 3091, 3480 a 3481. Použité lítiové články a batérie s hrubou hmotnosťou maximálne 500 g, ktoré sa zbierajú na účely ich likvidácie, sa môžu prepravovať spolu s inými použitými batériami, ktoré neobsahujú lítium, alebo samotné bez toho, aby boli jednotlivo chránené, za týchto prepravných podmienok: (1) v sudoch 1H2 alebo v debnách 4H2, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II pre tuhé látky; (2) v sudoch 1A2 alebo v debnách 4A vybavených polyetylénovým vrecom, ktoré vyhovujú spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II pre tuhé látky I. Polyetylénové vrece: - musí byť po celej dĺžke odolné voči nárazu hmotnosti aspoň 480 gramov v oboch rovinách t. j. rovnobežnej aj kolmej; - musí mať hrúbku minimálne 500 mikrónov s elektrickým odporom väčším než 10 MOhm a mierou absorpcie vody počas 24 hodín pri teplote 25 °C menšou než 0,01 %; - musí byť uzavreté a - môže sa použiť len raz. (3) v zberných nádobách s hrubou hmotnosťou menšou než ako 30 kg, vyrobených z nevodivého materiálu, spĺňajúceho všeobecné podmienky odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.8.		
Doplňujúce požiadavky Prázdny priestor v obale musí byť vyplnený vhodnou výplňovým materiálom. Výplňový materiál nemusí byť v prípade, keď je obal úplne vybavený polyetylénovým vrecom a vrece je uzavreté. Vzduchotesne uzavreté obaly musia byť podľa odseku 4.1.1.8 vybavené vetracím zariadením. Vetracie zariadenie musí byť konštruované tak, aby pretlak spôsobený plynmi nepresiahol 10 kPa.		

P904	POKYN O BALENÍ	P904
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3245.		
Povolené sú nasledujúce obaly: (1) Obaly, ktoré spĺňajú ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 a oddielu 4.1.3 a sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky na konštrukciu oddielu 6.1.4. Musia sa použiť vonkajšie obaly z vhodného materiálu a primeranej pevnosti a konštrukcie vo vzťahu k objemu obalu a jeho určenému používaniu. Keď sa tento pokyn o balení uplatňuje na vnútorné obaly zložených obalov, obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa zabránilo neúmyselnému unikaniu počas normálnych prepravných podmienok. (2) Obaly, ktoré nemusia spĺňať požiadavky na skúšky obalov uvedené v časti 6, no spĺňajú tieto požiadavky:		

(a vnútorný obal pozostávajúci:
)

- (i) z primárnej(ych) nádoby(nádob) a sekundárneho obalu, primárnej(ych) nádoby(nádob) alebo sekundárneho obalu, musia byť nepriepustné pre kvapalnú látku alebo prachotesné pre tuhé látky;
- (ii) pre kvapalnú látku z absorpčného materiálu vloženého medzi primárnu(e) nádobou(y) a sekundárny obal. Absorpčný materiál musí byť v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(nádob), tak, aby unik kvapalnej látky neviedol k ohrozeniu celistvosti výplňového materiálu alebo vonkajšieho obalu;
- (iii) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť buď jednotlivo zabalené alebo oddelené od seba, aby sa zabránilo kontaktu medzi nimi;

(b vonkajší obal musí byť dostatočne pevný vzhľadom na svoj objem, hmotnosť a)
) predpokladané použitie a jeho najmenší vonkajší rozmer musí byť minimálne 100 mm.

Pri preprave musí byť na vonkajšom povrchu vonkajšieho obalu uvedená značka, umiestnená na pozadí kontrastnej farby a musí byť dobre viditeľná a čitateľná. Značka musí mať tvar štvorca postaveného na hrot (kosoštvorec) s minimálnymi rozmermi 50 mm x 50 mm; hrúbka čiary musí byť minimálne 2 mm a písmena a čísla musia mať minimálnu výšku 6 mm.



P904	POKYN O BALENÍ	P904
Doplňujúce požiadavky <u>Ľad, suchý ľad a kvapalný dusík</u> Keď sa použije suchý ľad alebo kvapalný dusík, musia byť splnené všetky príslušné požiadavky Prílohy 2 SMGS. Ak sa použije ľad alebo suchý ľad, umiestni sa mimo sekundárneho obalu, vo vonkajšom obale alebo obalovom súbore. Aby sekundárne obaly ostali po rozpustení ľadu alebo vyparení suchého ľadu bezpečne vo svojej pôvodnej polohe, musia byť zabezpečené vnútornými podperami. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť nepriepustné. Ak sa použije oxid uhličitý (suchý ľad), vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť projektované a konštruované tak, aby umožnili unikanie oxidu uhličitého, aby sa zabránilo vzniku tlaku, ktorý by mohol viesť k prasknutiu obalu; odosielaný kus (vonkajší obal alebo obalový súbor) musí byť označené nápisom "Oxid uhličitý, tuhý" alebo "Suchý ľad". POZNÁMKA: Ak sa použije suchý ľad, nie sú stanovené žiadne iné požiadavky, ktoré sa by sa mali splniť (pozri pododsek 2.2.9.1.14). Ak sa použije kvapalný dusík, stačí splniť osobitné ustanovenie 593 kapitoly 3.3. Primárna nádoba a sekundárny obal si musia udržať svoju funkčnosť pri teplote použitej chladiacej látky, ako aj pri teplotách a tlakoch, ktoré by mohli byť výsledkom výpadku chladenia.		

P905	POKYN O BALENÍ	P905
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2990 a 3072. Povolený je každý vhodný obal, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3, s tou výnimkou, že obaly nemusia spĺňať ustanoveniam časti 6. Ak sú zariadenia na záchranu života konštruované tak, že sa majú na zabudovať pevných vonkajších puzdier odolných proti počasiu, alebo tvoria ich obsah (ako sú záchranné člny), môžu sa prepravovať aj nezabalené.		
Doplňujúce požiadavka <u>Ľad, suchý ľad a kvapalný dusík</u> Keď sa ako chladiaci prostriedok použije suchý ľad alebo kvapalný dusík, platia požiadavky oddielu 5.5.3. Ak sa použije ľad, umiestni sa mimo sekundárnych obalov alebo vo vonkajšom obale alebo obalovom súbore. Aby sekundárne obaly ostali vo svojej pôvodnej polohe, musia byť zabezpečené vnútornými podperami. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť nepriepustné.		

P906	POKYN O BALENÍ	P906
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2315, 3151, 3152 a 3432.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Na kvapalné a tuhé látky, ktoré obsahujú polychlórované bifenylly (PCB) alebo polyhalogénové	

	bifenyly, alebo terfenyly alebo boli nimi kontaminované: Obaly podľa P001 alebo prípadne P002.
(2)	Na transformátory, kondenzátory a iné zariadenia: Nepriepustné obaly schopné obsahovať, okrem zariadení, najmenej 1,25 násobok objemu v nich prítomných kvapalných PCB alebo polyhalogénových bifenylov, alebo terfenylov. V obaloch musí byť dostatok absorpčného materiálu postačujúceho absorbovať najmenej 1,1 násobok objemu kvapalnej látky obsiahnutej v zariadení. Transformátory a kondenzátory sa vo všeobecnosti musia prepravovať v nepriepustných kovových obaloch schopných udržať, okrem transformátorov a kondenzátorov, najmenej 1,25-násobok objemu kvapalnej látky v nich prítomnej.
Bez ohľadu na vyššie uvedené sa kvapalné a tuhé látky nezabalené podľa P001 a P002 a nezabalené transformátory a kondenzátory môžu prepravovať v nákladných prepravných jednotkách vybavených nepriepustnou kovovou miskou vysokou najmenej 800 mm a obsahujúcou inertný absorpčný materiál v množstve postačujúcom absorbovať najmenej 1,1 násobok akejkoľvek voľnej kvapalnej látky.	
Doplňujúca požiadavka	
Musia sa prijať primerané opatrenia na utesnenie transformátorov a kondenzátorov, aby sa počas bežných prepravných podmienok zabránilo akémukoľvek úniku.	

R001 POKYN O BALENÍ		R001	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Obaly z tenkého plechu	Maximálny objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)		
	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
z ocele, s neodnímateľným vekom (0A1)	nepovolené	40 l/50 kg	40 l/50 kg
z ocele, s odnímateľným vekom (0A2) ^(a)	nepovolené	40 l/50 kg	40 l/50 kg
(a) Nepovolené pre UN 1261 nitrometán.			
POZNÁMKA 1: Tento pokyn sa vzťahuje na tuhé látky a látky (za predpokladu, že konštrukčný typ je odskúšaný a primerane označený). POZNÁMKA 2: Pre triedu 3, skupinu obalov II sa tieto obaly môžu použiť len na látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a s tlakom pary pri 50 °C maximálne 110 kPa a na mierne jedovaté pesticídy.			

4.1.4.2 Pokyny o balení týkajúce sa použitia IBC

IBC01 POKYN O BALENÍ		IBC01
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3: z kovu (31A, 31B a 31N).		
Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre Prílohu 2 SMGS, RID, ADR:		
BB1	Pre UN 3130 musia byť otvory nádob určených pre túto látku pevne uzavreté dvomi za sebou nasledujúcimi zariadeniami, z ktorých jedno musí byť skrutkovité alebo zaistené podobným spôsobom.	

IBC02 POKYN O BALENÍ		IBC02
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (31 A, 31B a 31N);		
(2) z pevného plastu (31H1 a 31H2);		
(3) kombinované (31HZ1).		
Osobitné ustanovenie o balení		
B5	Pre UN 1791, 2014 a 3149 musia byť IBC vybavené zariadením na vetranie počas prepravy. Otvor zariadenia na uvoľnenie tlaku sa pri maximálnom naplnení nádoby musí umiestnený vo výparnom priestore IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy.	
B7	Pre UN 1222 a 1865 sú IBC s objemom väčším než 450 litrov nepovolené z dôvodov možného výbuchu týchto látok, ak sú prepravované vo väčších objemoch.	
B8	Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v IBC lebo je o nej známe, že má tlak pary pri teplote 50 °C vyšší než 110 kPa a pri teplote 55 °C vyšší než 130 kPa.	
B15	Pre UN 2031 s viac než 55 % kyseliny dusičnej, je doba použitia IBC z pevného plastu a kombinovaných IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu, dva roky od dátumu ich výroby.	
Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR		
BB2	Pre UN 1203 sa, bez ohľadu na osobitné ustanovenie 534 (pozri oddiel 3.3.1), môžu IBC používať len vtedy, keď skutočný tlak nie je pri teplote 50 °C vyšší než 110 kPa alebo pri teplote 55 °C vyšší než 130 kPa.	

IBC03 POKYN O BALENÍ		IBC03

Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:

- (1) z kovu (31 A, 31B a 31N);
- (2) z pevného plastu (31H1 a 31H2);
- (3) kombinované (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2).

Osobitné ustanovenie o balení

B8	Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v IBC lebo je o nej známe, že má tlak pary pri teplote 50 °C vyšší než 110 kPa a pri teplote 55 °C vyšší než 130 kPa.

IBC04 POKYN O BALENÍ

IBC04

Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:

Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N).

IBC05 POKYN O BALENÍ

IBC05

Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:

- (1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N);
- (2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2);
- (3) kombinované (11HZ1 a 21HZ1).

IBC06 POKYN O BALENÍ		IBC06
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N); (2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2); (3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2).		
Doplňujúca požiadavka		
Keď sa počas prepravy môže stať tuhá látka kvapalnou, pozri odsek 4.1.3.4.		
Osobitné ustanovenie o balení		
B12	Pre UN 2907 musí IBC splniť požiadavky na skupinu obalov II. IBC spĺňajúce skúšobné kritériá skupiny obalov I sa nesmú používať.	

IBC07 POKYN O BALENÍ		IBC07
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N); (2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2); (3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2). (4) z dreva (11C, 11D a 11F).		
Doplňujúce požiadavky		
1. Keď sa počas prepravy môže stať tuhá látka kvapalnou, pozri odsek 4.1.3.4.		
2. Vnútorne obloženie IBC z dreva musí byť prachotesné.		
Osobitné ustanovenie o balení týkajúce sa iba Prílohy 2 SMGS		
B100	Pre UN 1680 a 1689: Při přepravě s určením alebo tranzitom po území Bieloruska, Kazachstanu, Ruskej federácie, Ukrajiny, upravené danou inštrukciou pre balení esa nepoužívajú	

IBC 08 POKYN O BALENÍ		IBC08
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		

(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B a 21N); (2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1 a 21H2); (3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 a 21HZ2). (4) zo zvlášť pevnej lepenky (11G); (5) z prírodného dreva (11C, 11D a 11F); (6) pružné (13H1.13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2).	
Doplňujúca požiadavka Keď sa počas prepravy môže stať tuhá látka kvapalnou, pozri odsek 4.1.3.4.	
Osobitné ustanovenia o balení	
B3	Pružné IBC musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesný a vode odolné obloženie.
B4	Pružné IBC zo zvlášť pevnej lepenky a prírodného dreva musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesné a vode odolné obloženie.
B6	Pre UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 sa od IBC nevyžaduje splnenie skúšobných požiadaviek kapitoly 6.5.
B13	POZNÁMKA: Pre UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 a 3487 je preprava po mori v IBC podľa kódu IMDG zakázaná.

IBC99	POKYN O BALENÍ	IBC99
Môžu sa používať výlučne tie IBC, ktoré boli pre tento tovar schválené príslušným orgánom. Kópia schválenia príslušného orgánu musí sprevádzať každú zásielku, alebo prepravný dokument musí obsahovať údaj o tom, že obal bol schválený príslušným orgánom.		

IBC100 POKYN O BALENÍ		IBC100
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 0082, 0241, 0331 a 0332.		
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5: (1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N); (2) pružné (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2); (3) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2); (3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1a 31HZ2).		
Doplňujúce požiadavky 1. IBC sa môžu používať len na voľne tečúce látky. 2. Pružné IBC sa môžu používať len na tuhé látky.		
Osobitné ustanovenia o balení		
B9	Pre UN 0082 sa tento pokyn o balení môže použiť len v prípadoch, ak týmito látkami sú zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s ďalšími horľavými látkami, ktoré nie sú výbušnými zložkami. Takéto výbušniny nesmú obsahovať nitroglycerín, podobné kvapalné organické dusičnany alebo chlorečnany. IBC z kovu nie sú povolené.	
B10	Pre UN 0241 sa tento pokyn o balení môže použiť len v prípade látok, ktoré pozostávajú z vody ako hlavnej zložky a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo inej oxidujúcej látky, z ktorých niektoré alebo všetky sa nachádzajú v roztoku. Medzi ostatnými zložkami môžu byť uhľovodíky alebo práškový hliník, ale nesmú zahŕňať také nitroderiváty, ako je trinitrotoluén. IBC z kovu nie sú povolené.	

IBC520 POKYN O BALENÍ			IBC520
Tento pokyn sa vzťahuje na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu F.			
IBC uvedené nižšie sú povolené pre uvedené prípravky za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.7.2:			
Pre prípravky tu neuvedené sa môžu použiť len IBC, ktoré boli schválené príslušným orgánom (pozri pododsek 4.1.7.2.2).			
UN č.	Organický peroxid	Typ IBC	Maximálna množstvo (l/kg)
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ		
	terc-BUTYL-PEROXID VODÍKA, maximálne 72 % vody	31A	1250
	terc-BUTYL PEROXYOCTAN, maximálne 32 %, v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000
	terc-BUTYLPEROXYBENZOAN, maximálne 32 %, v rozpúšťadle typu A	31A	1250
	terc-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIEMTYLHEXANOÁN, maximálne 37 %, v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000
	KUMYL HYDROPEROXID, maximálne 90 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250
	DIBENZOYL PEROXID, maximálne 42 %, ako stabilná vodná disperzia	31H1	1000
	DI-TERC-BUTYL PEROXID, maximálne 52 %, v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000
	1,1-Di-(terc-BUTYPEROXY)-CYKLOHEXÁN, maximálne 37 %, v rozpúšťadle typu A	31A	1250
	1,1-di-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXÁN, maximálne 42 %, v rozpúšťadle typu A	31H1	1000
	DILAUROYL PEROXID, maximálne 42 %, stabilná disperzia vo vode	31HA1	1000
	IZOPROPYL KUMYL HYDROPEROXID, maximálne 72 %, v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250
	p-MENTYL HYDROPEROXID, maximálne 72 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250

	KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, stabilizovaná, maximálne 17 %	31H1 31H2 31HA1 31A	1500 1500 1500 1500
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ		
	DIKUMYLPEROXID	31A 31H1 31HA	2000
Doplňujúce požiadavky			
1.	IBC musia byť vybavené zariadením umožňujúcim vetranie počas prepravy. Otvor zariadenia na vyrovnanie tlaku sa musí nachádzať vo výparnom priestore IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy.		
2.	Aby sa zabránilo prasknutiu kovových IBC alebo kombinovaných IBC s plno stenným kovovým puzdrom, musia byť núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku konštruované tak, aby boli schopné odvádzať všetky rozkladné produkty a pary, ktoré sa vyvíjajú počas samo urýchľujúceho procesu rozkladu alebo za pôsobenia ohňa počas najmenej jednej hodiny, a ktorých hodnoty sa vypočítajú podľa vzorca uvedeného v pododseku 4.2.1.13.8 alebo podľa vzorca uvedeného v osobitnom ustanovení TE 12 oddielu 6.8.4.		

IBC620 POKYN O BALENÍ		IBC620
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3291.		
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, okrem odseku 4.1.1.15, 4.1.2 a 4.1.3:		
Pevné, nepriepustné IBC spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov II.		
Doplňujúce požiadavky		
1.	Musí sa použiť dostatočné množstvo absorpčného materiálu schopného úplne absorbovať celé množstvo kvapalnej látky nachádzajúcej sa v IBC.	
2.	IBC musia byť schopné zadržať kvapalné látky.	
3.	IBC určené na prepravu ostrých predmetov ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu.	

4.1.4.3 Pokyny o balení týkajúce sa použitia veľkých obalov

LP01 POKYN O BALENÍ (KVAPALNÉ LÁTKY)					LP01
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorne obaly		Veľké vonkajšie obaly z	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Sklo	10 l	ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	Maximálny objem: 3 m ³
Plast	30 l	hliníka (50B)			
Kov	40 l	kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N2)			
		pevného plastu (50H)			
		prírodného dreva (50C)			
		preglejky (50D)			
		drevovláknitých materiálov (50F)			
		zvlášť pevnej lepenky (50G)			

LP02 POKYN O BALENÍ (TUHÉ LÁTKY)					LP02
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorne obaly		Veľké vonkajšie obaly z	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Sklo	10 kg	ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	Maximálny objem: 3 m ³
Plast ^(b)	50 kg	hliníka (50B)			
Kov	50 kg	kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N2)			
Papier ^{(a),(b)}	50 kg	tuhého plastu (50H)			
Lepenka ^{(a),(b)}	50 kg	prírodného dreva (50C)			
		preglejky (50D)			
		drevovláknitých materiálov (50F)			
		zvlášť pevnej lepenky (50G)			

		pružného plastu (51H) ^(c)			
(a)	Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť vtedy, keď sa prepravované látky počas prepravy môžu zmeniť na kvapalné.				
(b)	Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné.				
(c)	Použije sa len s pružnými vnútornými obalmi				
Osobitné ustanovenia o balení					
L2	Pre UN 1950 aerosóly musia veľké obaly spĺňať požiadavky na skupinu obalov III. Veľké obaly pre odpadové aerosóly prepravované podľa osobitného ustanovenia 327 musia mať okrem toho prostriedky na zadržanie akýchkoľvek voľných kvapalín, ktoré by mohli pri preprave uniknúť, napr. absorpčný materiál.				
L3	Pre UN 2208 a 3486 je preprava vo veľkých obaloch zakázaná.				

LP99 POKYN O BALENÍ	LP99
Môžu sa používať výlučne tie veľké obaly, ktoré boli pre tento tovar schválené príslušným orgánom. Kópia schválenia príslušného orgánu musí sprevádzať každú zásielku, alebo prepravný dokument musí obsahovať údaj o tom, že obal bol schválený príslušným orgánom.	

LP101 POKYN O BALENÍ		LP101
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Veľké obaly z
Nie sú potrebné	Nie sú potrebné	ocele (50A) hliníka (50B) kovu iného než oceľ alebo hliník (50N) pevných plastov (50H) prírodného dreva (50C) preglejky (50D) drevovláknitého materiálu (50F) zvlášť pevnej lepenky (50G)
Osobitné ustanovenie o balení		
L1	Pre UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Veľké a objemné výbušné predmety za normálnych okolností určené na vojenské použitie, bez ich iniciačného prostriedku alebo s ich iniciačným prostriedkom obsahujúcim najmenej dva účinné dva účinné bezpečnostné zariadenia sa môžu prepravovať nezabalené. Ak takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich zapalovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodnému spusteniu. Negatívny výsledok v skúšobnej sérii 4 vykonanej na nezabalených predmetoch znamená, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v lôžku alebo uložené v kliebkach alebo iných vhodných manipulačných zariadeniach.	

LP102 POKYN O BALENÍ		LP102
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly	Medziobaly	Vonkajšie obaly z
Vrecia odolné voči vode Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu	Nie sú potrebné	ocele (50A) hliníka (50B) kovu iného než oceľ alebo hliník (50N) pevných plastov (50H) prírodného dreva (50C)

plastu dreva Obalový materiál zo zvlášť pevnej vlnitej lepenky, Puzdrá zo zvlášť pevnej lepenky		preglejky (50D) drevovláknitého materiálu (50F) zvlášť pevnej lepenky (50G)

LP621 POKYN O BALENÍ	LP621
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3291.	
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.	
(1) Pre klinický odpad umiestnený vo vnútorných obaloch: pevné, nepriepustné veľké obaly, zodpovedajúce požiadavkám uvedeným v kapitole 6.6 pre tuhé látky, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II za predpokladu, že je k dispozícii dostatočné množstvo absorpčného materiálu, ktorý je schopný absorbovať celé množstvo kvapalných látok obsiahnutých vo veľkom obale a tento veľký obal je schopný zadržať kvapalnú látku.	
(2) Pre odosielané kusy, ktoré obsahujú väčšie množstvo kvapalných látok: pevné veľké obaly, zodpovedajúce požiadavkám uvedeným v kapitole 6.6 pre kvapalnú látku, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II.	
Doplňujúca požiadavka Veľké obaly určené na ostré predmety, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu a schopné zadržať kvapalinu podľa skúšobných podmienok kapitoly 6.6.	

LP902 POKYN O BALENÍ	LP902
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3268.	
Balené predmety: Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3. Obaly zodpovedajúce skúšobným požiadavkám na skupinu obalov III. Obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa za bežných prepravných podmienok zabránilo pohybu predmetov a ich neúmyselnej činnosti. Nebalené predmety: Predmety sa môžu z miesta ich výroby na miesto montáže prepravovať aj nezabalené v určených manipulačných zariadeniach, vozňoch alebo kontajneroch.	
Doplňujúca požiadavka Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsiahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).	

- 4.1.4.4.** (neobsadené)
- 4.1.5 Osobitné ustanovenia o balení tovaru triedy 1**
- 4.1.5.1** Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.1.1.
- 4.1.5.2** Všetky obaly pre tovar triedy 1 musia byť projektované a konštruované tak, aby:
- (a) chránili výbušné látky, bránili im v úniku a nezvýšili nebezpečenstvo neúmyselným vznietením alebo iniciáciou bežných prepravných podmienok, vrátane predpokladaných zmien teploty, vlhkosti a tlaku;
 - (b) za bežných prepravných podmienok bolo možné bezpečne manipulovať s odosielaným kusom;
 - (c) odosielané kusy vydržali každé zaťaženie spôsobené plánovaným stohovaním, ku ktorému môže dôjsť počas prepravy bez toho, aby sa zvýšilo nebezpečenstvo vyplývajúce z povahy výbušných látok, aby bola narušená zadržiavacia funkcia obalov a aby sa odosielané kusy zdeformovali takým spôsobom a v takom rozsahu, ktorý by znížil ich pevnosť alebo by zapríčinil nestabilitu v stohu.
- 4.1.5.3** Všetky výbušné látky a predmety sa musia v stave pripravenom na prepravu klasifikovať podľa postupov uvedených v oddiele 2.2.1.
- 4.1.5.4** Tovar triedy 1 sa musí zabaliť v súlade s príslušnými pokynmi o balení uvedenými v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2, ako je podrobne uvedené v oddiele 4.1.4.
- 4.1.5.5** Pokiaľ nie je v Prílohe 2 SMGS stanovené inak, obaly vrátane IBC a veľkých obalov musia spĺňať príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.5 alebo 6.6 a musia spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov II.
- 4.1.5.6** Uzatváracie zariadenie obalov určených pre prepravu kvapalných výbušných látok musí byť zabezpečené dvojitou ochranou proti vytečeniu.
- 4.1.5.7** Uzatváracie zariadenie sudov z kovu musí mať vhodné tesnenie; ak uzatváracie zariadenie má závit, nesmú do neho preniknúť výbušné látky.
- 4.1.5.8** Látky rozpustné vo vode musia byť zabalené do obalov odolných proti vode. Obaly pre znečistené alebo flegmatizované látky musia byť uzavreté tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k zmene ich koncentrácie.
- 4.1.5.9** (Neobsadené)
- 4.1.5.10** Klince, spony a iné uzatváracie zariadenia z kovu bez ochranného povlaku nesmú preniknúť do vnútornej časti vonkajšieho obalu, okrem prípadu, ak sú tieto výbušné látky účinne chránené vnútorným obalom pred kontaktom s kovom.
- 4.1.5.11** Vnútorné obaly, rozpery a výplňové materiály, ako aj umiestnenie výbušných látok v odosielaných kusoch sa musí vykonať tak, aby za bežných prepravných podmienok tieto výbušné látky nemohli preniknúť do vonkajšieho obalu. Kovové súčasti nesmú prísť do styku s kovovými obalmi. Predmety obsahujúce výbušnú látku, ktoré nie sú uzavreté vo vonkajšom puzdre, musia byť navzájom od seba oddelené tak, aby nedochádzalo k treniu a nárazom. Na tento účel sa môže použiť čalúnenie, drevené rošty, priečky vo vnútorných alebo vonkajších obaloch, výlisky alebo nádoby.
- 4.1.5.12** Obaly musia byť vyrobené z materiálov nepremokavých a znášanlivých s výbušnými látkami obsiahnutými v obaloch tak, aby nedošlo ani k vzájomnej reakcii medzi výbušnými látkami a obalovými materiálmi, ani k úniku výbušniny čo by zapríčinilo, že by sa výbušnina stala nebezpečnou pre prepravu, alebo by sa zmenila trieda nebezpečenstva alebo skupina znášanlivosti.

- 4.1.5.13** Je nutné zabrániť preniknutiu výbušných látok do záhybov drážkami spojených kovových obalov.
- 4.1.5.14** Obaly z plastu nesmú byť náchylné na tvorbu alebo hromadenie dostatočnej statickej elektriny, ktorá by mohla pri vyprázdňovaní vyvolať iniciáciu, zapálenie alebo uvedenie do činnosti zabalenej výbušnej látky.
- 4.1.5.15** Veľké a objemné výbušné predmety, ktoré sú obvykle určené na vojenské použitie a neobsahujú iniciačné prostriedky, alebo ich iniciačné prostriedky obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, sa môžu prepravovať bez obalov. Ak tieto predmety obsahujú hnacie nálože alebo vlastný pohon, ich zápalné systémy musia byť chránené proti zaťaženiám, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy za obvyklých prepravných podmienok. Ak je výsledok skúšky zo skúšobnej série 4, uskutočnenej na nezabalenom predmete negatívny, môže takýto predmetu prepravovať nezabalený. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v lôžku alebo umiestnené v kletke alebo iných vhodných manipulačných, skladovacích alebo odpaľovacích zariadeniach tak, aby za bežných prepravných podmienok nemohlo dôjsť k ich uvoľneniu.
- Ak sú takéto veľké výbušné predmety v rámci svojej prevádzkovej bezpečnosti a vhodnosti skúšok podrobené skúšobným režimom, ktoré spĺňajú požiadavky Prílohy 2 SMGS, a keď takéto skúšky úspešne absolvovali, môže príslušný orgán schváliť prepravu takýchto predmetov v súlade s Prílohou 2 SMGS.
- 4.1.5.16** Výbušné látky sa nesmú baliť do vnútorných alebo vonkajších obalov, v ktorých rozdiel medzi vnútorným a vonkajším tlakom na základe tepelných alebo iných účinkov môže mať za následok výbuch alebo rozbitie odosielaného kusa.
- 4.1.5.17** Ak uvoľnené výbušné látky, alebo výbušná látka v nezabalenom predmete alebo predmete len čiastočne zabalenom do puzdra, môžu prísť do kontaktu s vnútornou plochou kovového obalu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 4A, 4B a nádoba z kovu), musí byť kovový obal vybavený vnútorným obložením alebo povlakom (pozri odsek 4.1.1.2).
- 4.1.5.18** Pokyn o balení P101 sa môže uplatniť na každú výbušnú látku za predpokladu, že bol obal schválený príslušným orgánom bez ohľadu na to, či tento obal zodpovedá pokynu o balení priradenému v stĺpci (8), tabuľky A, kapitoly 3.2.

4.1.6 Osobitné ustanovenia o balení tovaru triedy 2 a tovaru iných tried priradeného k pokynu o balení P200

4.1.6.1 Tento odsek obsahuje všeobecné požiadavky na používanie tlakových nádob a otvorených kryogénnych nádob na prepravu látok triedy 2 a tovaru iných tried, ktoré sú priradené k pokynu o balení P200 (napr. UN 1051 kyanovodík, stabilizovaný). Tlakové nádoby musia byť konštruované a uzavreté tak, aby sa za bežných prepravných podmienok vrátane vibrácie, zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (napr. vyvolané výškovými rozdielmi), zabránilo úniku obsahu.

4.1.6.2 Časti tlakových nádob a otvorených kryogénnych nádob, ktoré prichádzajú do bezprostredného kontaktu s nebezpečným tovarom, nesmú byť týmto nebezpečným tovarom narušené alebo oslabené a nesmú vyvolať žiadny nebezpečný efekt (napr. katalytická reakcia alebo reakcia s nebezpečným tovarom).

4.1.6.3 Tlakové nádoby vrátane ich uzáverov a otvorené kryogénne nádoby sa pre plyny a zmesi plynov vyberú podľa požiadaviek odseku 6.2.1.1 a požiadaviek príslušného pokynu o balení odseku 4.1.4.1. Tento odsek sa vzťahuje aj tlakové nádoby, ktoré sú časťou MEGC a batériových vozňov.

4.1.6.4 Zmena použitia znovu opakovane plniteľných tlakových nádob musí zahŕňať opatrenia na vyprázdnenie, vyčistenie a odplynovanie v rozsahu potrebnom na bezpečnú prevádzku (pozri aj zoznam noriem na konci tohto odseku). Okrem toho sa tlaková nádoba, ktorá predtým obsahovala žieravú látku triedy 8 alebo látku inej triedy s vedľajším žieravým nebezpečenstvom, nesmie byť použitá na prepravu látok triedy 2, pokiaľ nebola vykonaná prehliadka a skúška stanovená v odseku 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5.

4.1.6.5 Pred naplnením balič vykoná prehliadku tlakovej nádoby alebo otvorenej kryogénnej nádoby a zabezpečí, aby bola tlaková nádoba alebo otvorená kryogénna nádoba povolená pre prepravovaný tovar a v prípade chemikálií pod tlakom, pre pohonnú látku a aby boli splnené požiadavky. Po naplnení sa uzatváracie ventily musia zavrieť a počas prepravy zostať zavreté. Odosielateľ overí, že uzávery a zariadenia nie sú netesné.

POZNÁMKA: Uzatváracie ventily, ktorými sú vybavené jednotlivé fľaše vo zväzkoch, môžu byť počas prepravy otvorené, okrem látok, ktoré sú prepravované podľa osobitných ustanovení o balení "k" alebo "q" v pokyne o balení P200.

4.1.6.6 Tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby musia byť naplnené v súlade s prevádzkovým tlakom, stupňom plnenia a ustanoveniami uvedenými v príslušnom pokyne o balení špecifickom pre plnenú látku. Reaktívne plyny a zmesi plynov sa musia plniť pri takom tlaku, aby sa pri úplnom rozklade plynu neprekročil prevádzkový tlak tlakovej nádoby. Zväzky fliaš nesmú byť plnené pri tlaku, ktorý prekračuje najnižší prevádzkový tlak jednej fľaše vo zväzku.

4.1.6.7 Tlakové nádoby, vrátane ich uzáverov, musia zodpovedať požiadavkám kapitoly 2 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Ak sú predpísané vonkajšie obaly, tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby v nich musia byť bezpečne upevnené. Ak nie je v jednotlivých pokynoch o balení uvedené inak, môže sa do vonkajších obalov umiestniť jeden alebo niekoľko vnútorných obalov.

4.1.6.8 Ventily musia byť projektované a konštruované tak, aby ani pri ich poškodení nedošlo k uvoľneniu ich obsahu, alebo musia byť chránené pred poškodením, ktoré môže viesť k neúmyselnému uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby, jednou alebo viacerými z nasledujúcich metód (pozri aj zoznam noriem 4.1.6.14):

- (a) ventily sú umiestnené vo vnútornej časti hrdla tlakovej nádoby a sú chránené skrutkovitou zátkou alebo ochranným krytom;
- (b) ventily sú chránené ochranným krytom. Ochranné kryty musia byť vybavené vetracími otvormi s dostatočným prierezom, aby mohol v prípade, že sa ventily stanú netesnými, cez otvory unikáť plyn;
- (c) ventily sú chránené zosilneným okrajom a lebo inými ochrannými zariadeniami;
- (d) tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných rámoch (napr. fľaše vo zväzkoch); alebo
- (e) tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných debnách. Pre UN tlakové nádoby musia byť obaly pripravené na prepravu schopné splniť požiadavky skúšky pádom uvedené v odseku 6.1.5.3, pokiaľ ide o skúšobné požiadavky na skupinu obalov I.

4.1.6.9 Tlakové nádoby, ktoré sa nemôžu opakované plniť (jednorazové tlakové nádoby):

- (a) musia sa prepravovať vo vonkajšom obale ako debna alebo klieťka, alebo na podložkách so zmršťovacou alebo rozťahovacou fóliou;
- (b) ak sú naplnené horľavým alebo jedovatým plynom, musia mať objem maximálne 1,25 l;
- (c) nesmú sa použiť na jedovaté plyny s hodnotou LC_{50} menšou alebo rovnou 200 ml/m³
- (d) nesmú byť po uvedení do prevádzky opravované.

4.1.6.10 Opakovane plniteľné tlakové nádoby, okrem kryogénnych nádob, sa musia podrobiť periodickým prehliadkam podľa príslušných ustanovení odseku 6.2.1.6 alebo pododseku 6.2.3.5.1 v prípade nádob, ktoré nie sú nádobami UN, a podľa pokynu o balení P200, P205 alebo P206. Tlakové nádoby sa nesmú naplniť po uplynutí lehoty stanovenej periodickej prehliadky, no môžu sa však prepravovať po uplynutí tejto lehoty, ak sa prepravujú za účelom vykonania tejto prehliadky alebo likvidácie, vrátane všetkých medziprepráv. Zariadenia na uvoľnenie tlaku pre uzavreté kryogénne nádoby sa podrobia periodickým prehliadkam a skúškam podľa ustanovení pododseku 6.2.1.6.3 a pokynu o balení P203.

4.1.6.11 Opravy sa vykonajú v zhode s požiadavkami na výrobu a skúšku príslušných noriem na projektovanie a konštrukciu, a sú povolené len ak je to uvedené v príslušnej norme pre periodické prehliadky, uvedenej v kapitole 6.2. Tlakové nádoby s výnimkou plášťa uzavretých kryogénnych nádob sa nesmú podrobiť žiadnym opravám týchto nedostatkov:

- (a) praskliny alebo iné chyby zvaru;
- (b) praskliny v stenách nádob;
- (c) netesnosť alebo chyba materiálu stien, vrchnej časti alebo dna.

4.1.6.12 Tlakové nádoby sa nesmú odovzdať na plnenie:

- (a) ak sú poškodené tak, že by mohla byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť tlakovej nádoby, alebo jej prevádzkového zariadenia;
- (b) ak sa pri preskúšaní zistil nevyhovujúci stav tlakovej nádoby a jej prevádzkového zariadenia; a
- (c) ak predpísané označenie na certifikáciu, periodické skúšky a plnenie nie je čitateľné.

4.1.6.13

Naplnené tlakové nádoby sa nesmú odovzdať na prepravu:

- (a) ak sú netesné,
- (b) ak sú poškodené tak, že by mohla byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť tlakovej nádoby, alebo jej prevádzkového zariadenia;
- (c) ak sa pri preskúšaní zistil nevyhovujúci stav tlakovej nádoby a jej prevádzkového zariadenia;
- d) ak predpísané označenie na certifikáciu, periodické skúšky a plnenie nie je čitateľné.

4.1.6.14

Vlastníci, na základe oprávnenej požiadavky príslušného orgánu, mu poskytnú všetky informácie potrebné na preukázanie zhody tlakovej nádoby v jazyku, ľahko pochopiteľnom pre príslušný orgán. Vlastníci musia spolupracovať s uvedeným orgánom v prípade jeho požiadavky, na každom opatrení uskutočnenom na účely odstránenia nezhody tlakovej nádoby, ktorú vlastní.

4.1.6.15

Pre UN tlakové nádoby sa použijú nižšie uvedené normy ISO. Pre ostatné tlakové nádoby sa považujú požiadavky oddielu 4.1.6 za splnené, ak sa uplatnia tieto príslušné normy:

Príslušný odsek	Odkaz	Názov dokumentu
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Prepravné fľaše na plyn. Znášanlivosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 1: Kovové materiály
	ISO 11114-2:2000	Prepravné fľaše na plyn. Znášanlivosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 2: Nekovové materiály
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Fľaše na plyn. Postupy pri zmene druhu plynu POZNÁMKA: Norma EN, ktoré je verziou tejto normy ISO spĺňa požiadavky a môže sa taktiež používať.
4.1.6.8 Ventily s vlastnou ochranou	Príloha A ISO 10297:2006	Fľaše na plyn. Ventily opakovane plnených fliaš na plyn. Špecifikácia a typová skúška POZNÁMKA: Norma EN, ktoré je verziou tejto normy ISO spĺňa požiadavky a môže sa taktiež používať.
	EN 13152:2001 + A1:2003	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Samozatváracie
	EN 13153:2001 + A1:2003	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Ručné ovládanie
4.1.6.8 (b) a (c)	buď ISO 11117:1998 alebo ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Fľaše na plyn. Ochranné kryty a ochranné zariadenia ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie

Príslušný odsek	Odkaz	Názov dokumentu
	EN 962:1996 + A2:2000	Ochranné kryty a ochranné zariadenia ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie
	ISO 16111:2008	Prepravné zásobníkové zariadenia na plyn - Vodík absorbovaný v reverzibilnom kovovom hydride.

4.1.7 Osobitné ustanovenia o balení organických peroxidov triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1

4.1.7.0.1 V prípade organických peroxidov musia byť všetky nádoby "účinne uzavreté". Keď v jednom odosielanom kuse môže vývojom plynu vzniknúť značný vnútorný tlak, môže sa inštalovať vetranie za predpokladu, že unikajúci plyn nepredstavuje nebezpečenstvo; inak je stupeň naplnenia obmedzený. Vetracie zariadenie musí byť konštruované nie tak, aby neunikla žiadna kvapalná látka, keď sa odosielaný kus nachádza v vzpriamenej polohe a musí zabrániť vniknutiu nečistôt. Vonkajší obal, pokiaľ je použitý, musí byť konštruovaný tak, aby činnosť vetracieho zariadenia nebola narušená.

4.1.7.1 Použitie obalov (okrem IBC)

4.1.7.1.1 Obaly na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.1 a skúšobné požiadavky na skupinu obalov II.

4.1.7.1.2 Metódy balenia pre organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v pokyne o balení P520 a označujú sa OP1 až OP8. Množstvo uvedené pre každú metódu balenia predstavuje maximálne povolené množstvo na odosielaný kus.

4.1.7.1.3 Metódy balenia vhodné pre jednotlivé v súčasnosti zaradené organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v odsekoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 V prípade nových organických peroxidov, nových samovoľne reagujúcich látok alebo nových prípravkov sa z doteraz zaradených organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok, vhodná metóda balenia určí takto:

(a) ORGANICKÝ PEROXID TYPU B alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU B:

Metóda balenia OP5 sa priradí v tom prípade, ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) v obale povolenom touto metódou balenia spĺňa kritériá uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (b) (prípadne 20.4.2 (b)). Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) môže splniť tieto kritériá len v menšom obale než v tom, ktorý povoľuje metóda balenia OP5 (t. j. v obale uvedenom pri jednej z metód OP1 až OP4), potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP;

(b) ORGANICKÝ PEROXID TYPU C alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU

Metóda balenia OP6 sa priradí v tom prípade, ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) v obale povolenom touto metódou balenia spĺňa kritériá uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (c) (prípadne 20.4.2 (c)). Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) môže splniť tieto kritériá len v menšom obale než v tom, ktorý povoľuje metóda balenia OP6, potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP;

- (c) ORGANICKÝ PEROXID TYPU D alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU D:

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke sa priradí metóda balenia OP7.

- (d) ORGANICKÝ PEROXID TYPU E alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU E:

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke sa priradí metóda balenia OP8.

- (e) ORGANICKÝ PEROXID TYPU F alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F:

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke sa priradí metóda balenia OP8.

4.1.7.2 Používanie (IBC)

4.1.7.2.1 Všetky v súčasnosti zaradené organické peroxidy, uvedené v metóde balenia IBC520, sa môžu prepravovať vo IBC v súlade s týmto pokynom o balení. IBC musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.5 a skúšobné požiadavky na skupinu obalov II.

4.1.7.2.2 Ostatné organické peroxidy alebo samovoľne reagujúce látky typu F sa môžu prepravovať v IBC za podmienok stanovených príslušným orgánom štátu pôvodu, pokiaľ príslušný orgán na základe vhodných skúšok uzná, že sa daná preprava môže uskutočniť bezpečným spôsobom. Vykonané skúšky musia umožniť poskytnúť nasledovné:

- (a) dôkaz o tom, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) zodpovedá zásadám klasifikácie podľa Príručky o skúškach a kritériách, oddiel 20.4.3 (f) [prípadne 20.4.2 (f)]; výstup z políčka F, obrázok 20.1 (b) príručky;
- (b) dôkaz o znášanlivosti s ostatnými materiálmi, ktoré sa počas prepravy obvykle dostávajú do styku s touto látkou;
- (c) (Neobsadené);
- (d) v prípade potreby, dimenzovanie tlakový zariadení a zariadení na vyrovnávanie tlaku;
- (e) stanovení akýchkoľvek osobitných ustanovení, potrebných pre bezpečnú prepravu látky.

Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, musí túto klasifikáciu uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého zásielka dôjde.

4.1.7.2.3 Havarijnými prípadmi, ktoré sa musia zohľadniť sú samourýchľujúci rozklad a pôsobenie ohňa. Na zabránenie roztrhnutiu kovovej alebo kombinovanej IBC s celokovovou skriňou výbuchom musí byť zariadenie na vyrovnávanie tlaku konštruované tak, aby odvetralo všetky produkty rozkladu a výpary vyvinuté počas samourýchľujúceho rozkladu alebo počas najmenej jednej hodiny úplného pohltenia ohňom vypočítaného rovnicou uvedenou v pododseku 4.2.1.13.8.

4.1.8 Osobitné ustanovenia o balení infekčných látok triedy 6.2

4.1.8.1 Odosielatelia infekčných látok musia zabezpečiť, aby odosielané kusy boli pripravené tak, aby dosiahli miesto určenia v dobrom stave a nepredstavovali pre osoby alebo zvieratá počas prepravy žiadne nebezpečenstvo.

- 4.1.8.2** Definície uvedené v oddiele 1.2.1 a všeobecné ustanovenia odsekov 4.1.1.1 až 4.1.1.17, okrem odsekov 4.1.1.3, 4.1.1.9 až 4.1.1.12 a 4.1.1.15, platia pre odosielané kusy obsahujúce infekčné látky. Kvapalné látky sa však musia plniť len do obalov, ktoré sú pri bežných prepravných podmienkach dostatočne odolné voči vnútornému tlaku, ktorý môžu tieto látky vyvíjať.
- 4.1.8.3** Medzi sekundárnym obalom a vonkajším obalom musí byť uložený podrobný zoznam obsahu obalu. Ak sú infekčné látky určené na prepravu neznáme, ale existuje podozrenie, že spĺňajú kritériá na ich zaradenie do kategórie A, musia sa slová "Podozrenie na infekčnú látku kategórie A" uviesť v zátvorkách s nasledujúcim oficiálnym prepravným pomenovaním na doklade uloženom vnútri vonkajšieho obalu.
- 4.1.8.4** Pred odoslaním prázdneho obalu späť odosielateľovi alebo inému príjemcovi, sa musí tento obal dezinfikovať alebo sterilizovať aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečenstvu; nálepky alebo označenia, ktoré upozorňujú na skutočnosť, že obal obsahuje infekčné látky sa musia odstrániť alebo znehodnotiť.
- 4.1.8.5** Za predpokladu, že je zabezpečená rovnocenná úroveň výkonnosti, sú povolené nasledujúce odchýlky v prípade primárnych nádob umiestnených v sekundárnych obaloch bez toho, aby musel celý odosielaný kus podrobiť ďalším skúškam:
- (a) Primárne nádoby s rovnakými alebo menšími rozmermi v porovnaní so skúšanými primárnymi nádobami sa môžu používať za predpokladu, že:
 - (i) primárne nádoby sú podobnej konštrukcie ako skúšané primárne nádoby (napríklad okrúhleho tvaru, pravouhlého tvaru, atď.);
 - (ii) materiál konštrukcie primárnych nádob (napr. sklo, plasty, kov) vykazuje odolnosť proti nárazu a silám pri stohovaní rovnakú alebo vyššiu ako v prípade pôvodne skúšaných primárnych nádob;
 - (iii) primárne nádoby majú rovnaké alebo menšie otvory a uzáver je rovnocennej konštrukcie (napríklad skrutkový uzáver, zasúvací uzáver atď.);
 - (iv) na vyplnenie prázdnych priestorov a na zabránenie voľného pohybu primárnych nádob sa použije dostatočné množstvo výplňového materiálu; a
 - (v) primárne nádoby sú vnútri sekundárnych obalov orientované rovnakým spôsobom ako v skúšanom odosielanom kuse;
 - (b) Menší počet skúšaných primárnych nádob alebo alternatívnych typov primárnych nádob uvedených pod písmenom (a) sa môže použiť za predpokladu, že na vyplnenie voľného priestoru a na zabránenie voľnému pohybu primárnych nádob je pridané dostatočné množstvo výplňového materiálu.
- 4.1.8.6** Odseky 4.1.8.1 až 4.1.8.5 sa vzťahujú len na infekčné látky kategórie A (UN čísla 2814 a 2900). Nevzťahujú sa na UN čísla 3373 BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B (pozri pokyn o balení P650 v odseku 4.1.4.1), ani na UN číslo 3291 ODPAD KLINICKÝ, NEŠPECIFIKOVANÝ, I.N. alebo (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I.N. alebo REGULOVANÝ LEKÁRSKY ODPAD, I.N.
- 4.1.8.7** Na prepravu živočíšneho materiálu sa nesmú použiť obaly alebo IBC, ktoré nie sú osobitne povolené v príslušnom pokyne o balení a nesmú sa použiť na prepravu látky alebo predmetu, ktoré nie sú osobitne schválené príslušným orgánom štátu pôvodu³ a za predpokladu, že:
- (a) alternatívny obal spĺňa všeobecné požiadavky tejto časti;

³ Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého dôjde zásielka.

- (b) alternatívny obal spĺňa požiadavky časti 6 keď to pokyn o balení uvedený v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2 tak stanovuje;
- (c) príslušný orgán štátu pôvodu³ určil, že alternatívny obal poskytuje minimálne rovnakú úroveň bezpečnosti, aká by bola v prípade, keby bola látka zabalená v súlade s metódou špecifikovanou v konkrétnom pokyne o balení uvedenom v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2; a
- (d) kópia schválenia príslušného orgánu je priložené ku každej zásielke, alebo prepravný doklad obsahuje údaj o tom, že alternatívny obal bol schválený príslušným orgánom.

4.1.9 Osobitné ustanovenia o balení látok triedy 7

4.1.9.1 Všeobecné ustanovenia

4.1.9.1.1 Rádioaktívny materiál, obaly a odosielané kusy musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.4. Množstvo rádioaktívneho materiálu v jednom odosielanom kuse nesmie prekročiť limity uvedené v pododsekoch „2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, v kapitole 3.3 osobitné ustanovenie 336 a v odseku 4.1.9.3.

Typmi odosielaných kusov pre rádioaktívny materiál, na ktorý sa vzťahuje Príloha 2 SMGS sú:

- (a) vyňatý odosielaný kus (pozri 1.7.1.5);
- (b) priemyselný odosielaný kus typu 1 (typ IP-1 - Odsielaný kus);
- (c) priemyselný odosielaný kus typu 2 (typ IP-2 - Odsielaný kus);
- (d) priemyselný odosielaný kus typu 3 (typ IP-3- Odsielaný kus);
- (e) odosielaný kus typu A;
- (f) odosielaný kus typu B(U);
- (g) odosielaný kus typu B(M)
- (h) odosielaný kus typu C.

Odsielané kusy obsahujúce štiepny materiál alebo hexafluorid uránu, podliehajú dodatočným ustanoveniam.

4.1.9.1.2 Nefixovaná kontaminácia vonkajšieho povrchu každého odosielaného kusa sa musí udržiavať prakticky čo najnižšie a obvyklých prepravných podmienok nesmie prekročiť nasledujúce limity:

- (a) 4 Bq/cm² pre žiariče beta a gama, ako aj pre žiariče alfa s nízkou jedovatosťou;
- (b) 0,4 Bq/cm² pre ostatné žiariče alfa.

Tieto limity sú použiteľné ako priemerné hodnoty na ploche 300 cm² každej časti povrchu.

4.1.9.1.3 Okrem predmetov, ktoré sú nevyhnutné na použitie rádioaktívneho materiálu, nesmie odosielaný kus, s výnimkou vyňatého odosielaného kusu, obsahovať žiadne iné predmety. Za podmienok prepravy zodpovedajúcich podmienkam platným pre konštrukčný typ odosielaného kusu, nesmie vzájomne pôsobenie týchto predmetov a odosielaného kusa znižovať bezpečnosť.

4.1.9.1.4 Pokiaľ v oddiele 7.5.11, osobitné ustanovenie CW 33, nie je stanovené inak, nesmie výška nefixovanej kontaminácie na vonkajších a vnútorných stranách obalových súborov, kontajnerov, nádrží, IBC a vozňov prekročiť limity uvedené v pododseku 4.1.9.1.2.

- 4.1.9.1.5** V prípade rádioaktívneho materiálu, ktorý má iné nebezpečné vlastnosti, musí konštrukcia obalu zohľadniť tieto vlastnosti. Rádioaktívny materiál s vedľajším nebezpečenstvom, balený v odosielaných kusoch, ktoré si nevyžadujú schválenie príslušného orgánu, sa musí prepravovať v obaloch, IBC, nádržiach alebo kontajneroch na sypký tovar, ktoré úplne zodpovedajú požiadavkám príslušných kapitol časti 6, ako aj príslušným požiadavkám kapitol 4.1, 4.2 alebo 4.3 s ohľadom na vedľajšie nebezpečenstvo.
- 4.1.9.1.6** Pred prvou prepravou každého odosielaného kusu musia byť splnené tieto požiadavky:
- (a) ak konštrukčný tlak v uzavieracom systéme presiahne 35 kPa (pretlak) musí sa zabezpečiť, aby uzavierací systém každého odosielaného kusu zodpovedal schváleným konštrukčným požiadavkám týkajúcim sa schopnosti tohto systému, uchovať jeho neporušenosť pri tomto tlaku;
 - (b) pre každý odosielaný kus typu B(U), typu B(M) a typu C a pre každý odosielaný kus obsahujúci štiepny materiál sa musí zabezpečiť, aby účinnosť jeho zatienenia a tesnosti, a v prípade potreby aj charakteristiky tepelného prenosu a účinnosť uzáveru, boli v rámci limitov použiteľných alebo stanovených pre schválenú konštrukciu;
 - (c) pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál, do ktorých boli z dôvodu splnenia požiadaviek odseku 6.4.11.1 výslovne pridané neutrónové jedy ako zložky odosielaného kusa, je potrebné vykonať kontrolu na potvrdenie prítomnosti a rozloženia týchto neutrónových jedov.
- 4.1.9.1.7** Pred každou prepravou každého odosielaného kusu musia byť splnené tieto požiadavky:
- (a) za každý odosielaný kus sa zabezpečí splnenie všetkých požiadaviek uvedených v príslušných ustanoveniach Prílohy 2 SMGS;
 - (b) je potrebné zabezpečiť, aby zdvíhacie zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky odseku 6.4.2.2 boli odstránené alebo iným spôsobom sa stali nespôsobilými na zdvíhanie kusov v súlade s odsekom 6.4.2.3;
 - (c) za každý odosielaný kus, ktorý musí schváliť príslušný orgán, sa zabezpečí splnenie všetkých požiadaviek uvedených v schvaľovacích osvedčeniach;
 - (d) každý odosielaný kus typu B(U), typu B(M) a typu C je potrebné udržiavať dovtedy, kým nenastane približne rovnovážny stav na účely preukázania súladu s požiadavkami na teplotu a tlak, pokiaľ nebola jednostranne schválená výnimka z týchto požiadaviek;
 - (e) za každý odosielaný kus typu B(U), typu B(M) a typu C sa prehliadkou a/alebo vhodnými skúškami zabezpečí, aby všetky uzávery, ventily a iné otvory uzavieracieho systému, cez ktoré by rádioaktívny obsah mohol uniknúť boli riadne uzavreté a prípadne utesnené spôsobom, ktorý spĺňa požiadavky odsekov 6.4.8.8 a 6.4.10.3;
 - (f) za každý rádioaktívny materiál osobitnej formy sa overí, či boli splnené všetky požiadavky uvedené v schvaľovacom osvedčení a príslušné ustanovenia Prílohy 2 SMGS;
 - (g) v prípade odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál sa vykonajú merania uvedené v odseku 6.4.11.4 písm. (b) a skúšky uvedené v odseku 6.4.11.7 aby sa preukázalo, že každý odosielaný kus je v prípade potreby vybavený uzáverom;

(h) za každý nízkodisperzný materiál sa zabezpečí splnenie všetkých požiadaviek uvedených v schvaľovacom osvedčení a všetkých relevantných ustanovení Prílohy 2 SMGS.

- 4.1.9.1.8** Odosielateľ musí vlastniť aj kópiu každého pokynu o správnom uzavretí odosielaného kusu a o akejkoľvek príprave na odoslanie ešte pred začiatkom prepravy, podľa podmienok uvedených v osvedčení.
- 4.1.9.1.9** S výnimkou zásielok určených na výlučné použitie, nesmie prepravný index za každý odosielaný kus alebo každý obalový súbor prekročiť hodnotu 10 a ani index kritickej bezpečnosti za každý odosielaný kus alebo obalový súbor nesmie prekročiť hodnotu 50.
- 4.1.9.1.10** S výnimkou odosielaných kusov alebo obalových súborov, ktoré sa prepravujú za účelom výlučného použitia podľa oddielu 7.5.11 osobitného predpisu CW 33 (3.5) písm. (a), nesmie maximálna úroveň žiarenia v žiadnom bode povrchu odosielaného kusa alebo obalového súboru prekročiť hodnotu 2 mSv/h.
- 4.1.9.1.11** Maximálna úroveň žiarenia nesmie v žiadnom bode povrchu odosielaného kusa alebo obalového súboru prepravovaného za účelom výlučného použitia prekročiť hodnotu 10 mSv/h.

4.1.9.2 Požiadavky a kontroly týkajúce sa prepravy rádioaktívneho materiálu LSA a predmetov SCO

4.1.9.2.1 Množstvo materiálu LSA alebo predmetov SCO v jednom odosielanom kuse typu IP-1, v odosielanom kuse typu IP-2, v odosielanom kuse typu IP-3 alebo v predmete prípadne v skupine predmetov sa musí obmedziť tak, aby vonkajšie žiarenie vo vzdialenosti 3 m od netienenej látky alebo predmetu alebo od skupiny predmetov neprekročilo hodnotu 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 Materiál LSA a SCO, ktorý je štiepnym materiálom alebo ho obsahuje, musí spĺňať príslušné požiadavky odseku 6.4.11.1 a oddielu 7.5.11, CV33 (4.1) a (4.2).

4.1.9.2.3 Materiál LSA a SCO v skupinách LSA-I a SCO-I sa môžu prepravovať nezabalené za týchto podmienok:

- (a) všetok nezabalený materiál okrem rúd, ktoré obsahujú len v prírode sa vyskytujúce rádionuklidy, sa musí prepravovať tak, aby za obvyklých prepravných podmienok neprišlo k žiadnemu úniku rádioaktívneho obsahu z vozňa, ani k žiadnej strate tienenia;
- (b) každý vozeň musí byť určený na výlučné použitie okrem prípadu, ak sa v ňom prepravujú len SCO-I, v prípade ktorých kontaminácia na prístupnom a neprístupnom povrchu nie je vyššia než 10 násobok hodnoty uvedenej v odseku 2.2.7.1.2; a
- (c) ak je v prípade SCO-I podozrenie, že sa na neprístupnom povrchu nachádza viac nefixovanej kontaminácie než sú hodnoty stanovené v odseku 2.2.7.2.3.2 písm. (a) bode (i), je potrebné uskutočniť opatrenia potrebné na zamedzenie úniku rádioaktívneho materiálu do vozňa.

4.1.9.2.4 Materiál LSA a predmety SCO sa musia baliť, pokiaľ v pododseku 4.1.9.2.3 nie je stanovené inak, v súlade s nasledujúcou tabuľkou.

Požiadavky na priemyselné odosielané kusy obsahujúce materiál LSA a predmety SCO

Rádioaktívny obsah	Typ priemyselného kusa	
	Výlučné použitie	Nespadá pod výlučné použitie
LSA-I		
tuhé látky ^(a)	Typ IP-1	Typ IP-1
kvapalné látky	Typ IP-1	Typ IP-2
LSA-II		
tuhé látky	Typ IP-2	Typ IP-2
kvapalné látky a plyn	Typ IP-2	Typ IP-3
LSA-III	Typ IP-2	Typ IP-3
SCO-I ^(a)	Typ IP-1	Typ IP-1

SCO-II	Typ IP-2	Typ IP-2

(a) Za podmienok uvedených v pododseku 4.1.9.2.3 sa materiál LSA-1 a predmety SCO-1 môžu prepravovať nezabalené.

4.1.9.3 Odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál

Ak nie je klasifikovaný ako štiepny materiál v súlade s pododsekom 2.2.7.2.3.5, nesmú odosielané kusy, v ktorých je štiepny materiál, obsahovať:

- (a) také množstvo štiepneho materiálu (alebo prípadne hmotnosť každého štiepneho nuklidu pre zmesi), ktoré by sa líšilo od množstva povoleného pre konštrukčný typ kusa;
- (b) rádionuklidy alebo štiepny materiál, ktoré by sa líšili od rádionuklidov alebo štiepneho materiálu povolených pre konštrukčný typ kusa; alebo
- (c) obsahy v takej forme alebo v takom fyzikálnom alebo chemickom stave alebo priestorovom usporiadaní, ktoré sa líšia od tých, ktoré sú povolené pre konštrukčný typ kusa;

ako je to uvedené v ich príslušných osvedčeniach o schválení.

4.1.10 Osobitné ustanovenie o spoločnom balení

4.1.10.1 Ak je na základe ustanovení tohto odseku povolené spoločné balenie, môže sa nebezpečný tovar baliť spolu s iným nebezpečným tovarom alebo inými tovarmi do jedného spoločného obalu podľa pododseku 6.1.4.21 za predpokladu, že medzi sebou nebezpečne nereagujú a že sú splnené ostatné príslušné predpisy tejto kapitoly.

POZNÁMKA 1: Pozri tiež odseky 4.1.1.5 a 4.1.1.6.

POZNÁMKA 2: V prípade tovaru triedy 7 pozri oddiel 4.1.9.

4.1.10.2 S výnimkou odosielaných kusov, ktoré obsahujú len tovar triedy 1 alebo obsahujú len tovar triedy 7, nesmie byť odosielaný kus obsahujúci rôzny tovar zabalený do spoločného obalu, ak sa ako vonkajší obal použijú debny z dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky, ťažší než 100 kg.

4.1.10.3 Ak nie je v osobitných ustanoveniach odseku 4.1.10.4 stanovené inak, môže sa nebezpečný tovar tej istej triedy a s tým istým klasifikačným kódom baliť spolu.

4.1.10.4 Ak je to pre danú položku v stĺpci (9b) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené, pre zmiešané balenie tovaru s iným tovarom v tom istom odosielanom kuse, platia nasledujúce osobitné ustanovenia.

- MP 1** Môže sa baliť spolu len s tovarom rovnakého typu a rovnakej skupiny znášanlivosti.
- MP 2** Nesmie sa baliť spolu s iným tovarom.
- MP 3** Zmiešané balenie UN 1873 s UN 1802 je povolené.
- MP 4** Nesmie sa baliť spoločne s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS. Ale ak je tento organický peroxid tužidlom alebo viaczožkovým systémom pre látky triedy 3, je povolené jeho zmiešané balenie s týmito látkami triedy 3.
- MP 5** UN 2814 a UN 2900 sa môžu baliť spolu do zložených obalov podľa P620. Nesmú sa baliť spolu s iným tovarom; to sa nevzťahuje na UN 3373 Biologická látka, kategórie B, balených v súlade s P650 alebo na látky pridávané ako chladiace látky, napríklad ľad, suchý ľad alebo schladený skvapalnený dusík.

- MP 6** Nesmie sa baliť spolu s iným tovarom. To sa nevzťahuje na látky, ktoré sa pridávajú ako chladiace látky, napríklad ľad, suchý ľad alebo hlboko schladený skvapalnený dusík.
- MP 7** V množstve maximálne 5 litrov na vnútorný obal sa môže baliť spolu do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
 - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 8** V množstve maximálne 3 litre na vnútorný obal sa môže baliť spolu do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
 - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 9** Môže sa baliť spolu do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- s iným tovarom triedy 2;
 - s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
 - s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 10** V množstve maximálne 5 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
 - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 11** V množstve maximálne 5 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried (s výnimkou látok triedy 5.1 zaradených do skupiny obalov I alebo II), keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
 - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 12** V množstve maximálne 5 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried (s výnimkou látok triedy 5.1 zaradených do skupiny obalov I alebo II), keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
 - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

Jeden odosielaný kus nesmie byť ťažší než 45 kg. Ak sa použijú debny zo zvlášť pevnej lepenky, nesmie byť odosielaný kus ťažší než 27 kg.

MP 13 V množstve maximálne 3 kg na vnútorný obal a na odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

MP 14 V množstve maximálne 6 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

MP 15 V množstve maximálne 3 litre na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

MP 16 V množstve maximálne 3 litre na vnútorný obal a na odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

MP 17 V množstve maximálne 0,5 litra na vnútorný obal a 1 liter na odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom iných tried, s výnimkou triedy 7, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

MP 18 V množstve maximálne 0,5 kg na vnútorný obal a 1 kg na j odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom alebo predmetmi iných tried, s výnimkou triedy 7, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary a predmety; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS

za predpokladu, že navzájom nebezpečne nereagujú.

MP 19 V množstve maximálne 5 litrov na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

MP 20 Môže sa baliť spolu s látkami, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom a predmetmi triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla, pokiaľ to nie je uvedené v osobitnom ustanovení MP24.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS.

MP 21 Môže sa baliť spolu s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom triedy 1 s odlišným číslom UN okrem:

(a) vlastných roznecovacích prostriedkov za predpokladu, že:

- (i) roznecovací prostriedok sa za bežných prepravných podmienok nemôže aktivovať; alebo
- (ii) tento roznecovací prostriedok obsahuje minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, ktoré zabránia výbuchu v prípade neúmyselnej aktivácie roznecovacieho prostriedku; alebo
- (iii) keď také prostriedky neobsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia (napr. roznecovací prostriedok zaradený do skupiny znášanlivosti B), podľa názoru príslušného orgánu štátu pôvodu⁴, neúmyselná aktivácia roznecovacieho prostriedku za bežných prepravných podmienok nemá za následok výbuch predmetu;

(b) predmetov skupiny znášanlivosti C, D a E.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

MP 22 Môže sa baliť spolu s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom triedy 1 s odlišným číslom UN okrem:

- (a) vlastných roznecovacích prostriedkov za predpokladu, že roznecovací prostriedok sa za bežných prepravných podmienok nemôže aktivovať; alebo
- (b) predmetov skupiny znášanlivosti C, D a E; alebo
- (c) ak je to uvedené osobitným ustanovením MP 24.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktoré nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

⁴ Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, schválenie si vyžaduje potvrdenie platnosti od príslušného orgánu prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého dôjde zásielka.

MP 23 Môže sa baliť spolu s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom triedy 1 s odlišným číslom UN okrem:

- (a) vlastných roznecovacích prostriedkov za predpokladu, že roznecovací prostriedok sa za bežných prepravných podmienok nemôže aktivovať; alebo
- (b) ak je to uvedené osobitným ustanovením MP 24.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktoré nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

MP 24 Môže sa baliť spolu s tovarom s číslami UN uvedenými v nasledujúcej tabuľke za týchto podmienok:

- ak je v tabuľke uvedené písmeno A, tovar s týmito číslami UN sa môže baliť spolu bez osobitných hmotnostných obmedzení;
- ak je v tabuľke uvedené písmeno B, tovar s týmito číslami UN sa môže baliť spolu až do celkovej hmotnosti výbušných látok 50 kg.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

UN číslo	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186		0194	0195	0197	0238	0240	0240		0334	0335	0336	0337	0373		0428	0429	0430	0431	0432			
0012		A																													
0014	A																														
0027				B B			B B																								
0028			B		B		B B																								
0044			B B				B B																								
0054									B B B B B B B B														B B B B B B B B B B								
0160			B B B				B																								
0161			B B B				B																								
0186						B				B B B B B B B													B B B B B B B B B B								
0191						B			B		B B B B B B B												B B B B B B B B B B								
0194						B				B B		B B B B B											B B B B B B B B B B								
0195						B				B B B		B B B B											B B B B B B B B B B								
0197						B				B B B B		B B B B											B B B B B B B B B B								
0238						B				B B B B B		B B B											B B B B B B B B B B								
0240						B				B B B B B B		B B											B B B B B B B B B B								
0312						B				B B B B B B B													B B B B B B B B B B								

033 3																	A	A	A	A										
033 4																	A		A		A									
033 5																	A	A		A	A									
033 6																	A	A	A		A									
033 7																	A	A	A	A										
037 3						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B
040 5						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B		B	B	B	B	B	B
042 8						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B		B	B	B	B	B
042 9						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B		B	B	B	B
043 0						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B		B	B	B
043 1						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B		B	B
043 2						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B		B	B
050 5						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B		B
050 6						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B		B
050 7						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	

Kapitola 4.2

Používanie prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)

POZNÁMKA 1: O cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách vyrobených z kovových materiálov a o batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch (MEGC) pozri kapitolu 4.3; o nádržkových kontajneroch z vystuženého plastu pozri kapitolu 4.4; pre podtlakové nádrže na odpady pozri kapitolu 4.5.

POZNÁMKA 2: Prenosné nádrže a UN MEGC označené podľa ustanovení kapitoly 6.7, no schválené v štáte, ktorý nie je zmluvným štátom SMGS, sa napriek tomu môžu prepravovať podľa ustanovení Prílohy 2 SMGS.

4.2.1 Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu látok triedy 1 a 3 až 9

4.2.1.1 V tomto odseku sú uvedené všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu látok tried 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 a 9. Okrem týchto všeobecných ustanovení musia prenosné nádrže spĺňať požiadavky oddielu 6.7.2 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšanie. Látky sa musia prepravovať v prenosných nádržiach podľa príslušného pokynu pre prenosné nádrže uvedeného v stĺpci (10) tabuľky A, kapitoly 3.2 a opísaného pokynov pre prenosné nádrže (T 1 až T 23) popísaných v pododseku 4.2.5.2.6 (T1 až T23) a podľa osobitných ustanovení pre prenosné nádrže priradených každej látke v stĺpci (11) tabuľky A, kapitoly 3.2 a opísaných v odseku 4.2.5.3.

4.2.1.2 Počas prepravy musia byť prenosné nádrže primerane chránené proti poškodeniu telesa nádrže a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo prevrátením. Ak je teleso nádrže a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, aby odolalo nárazom alebo prevráteniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Niektoré látky sú chemicky nestabilné. Preprava týchto látok je povolená len v prípade, že boli urobené opatrenia na zabránenie ich nebezpečného rozkladu, premeny alebo polymerizácie počas prepravy. Na tento účel je potrebné dbať predovšetkým na to, aby sa v telese nádrže nenachádzali žiadne látky, ktoré by mohli takéto reakcie podporovať.

4.2.1.4 Teplota vonkajšej plochy telesa nádrže, okrem otvorov a ich uzáverov, alebo tepelnej izolácie nesmie prekročiť počas prepravy 70 °C. V prípade potreby musí byť teleso nádrže tepelne izolované.

4.2.1.5 Nevyčistené a neodplynené prázdne prenosné nádrže musia spĺňať rovnaké ustanovenia ako prenosné nádrže naplnené naposledy naloženou látkou.

4.2.1.6 Látky, ktoré môžu navzájom nebezpečne reagovať (pozri definíciu "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1), sa nesmú prepravovať v tých istých alebo susediacich oddeleniach nádrže.

4.2.1.7 Osvedčenie o schválení konštrukčného typu, protokol o skúške a osvedčenie obsahujúce výsledky prvej prehliadky, ktoré vydá pre každú prenosnú nádrž príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, uchováva orgán ako aj organizácia a aj majiteľ. Na požiadanie ktoréhokoľvek z príslušných orgánov musia vlastníci tieto dokumenty predložiť.

4.2.1.8 Pokiaľ pomenovanie prepravovanej látky nie je uvedené na kovovej tabuľke opísanej v pododseku 6.7.2.20.2, musí odosielateľ, príjemca alebo zástupca na požiadanie

príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie bez meškania predložiť kópiu osvedčenia uvedeného v pododseku 6.7.2.18.1.

4.2.1.9 Stupeň plnenia

4.2.1.9.1 Pred plnením musí plnič zabezpečiť, aby bola použitá vhodná prenosná nádrž a aby nebola naplnená takými látkami, ktoré by pri styku s materiálom telesa nádrže, tesnením, prevádzkovým zariadením a prípadne ochranným obložením mohli nebezpečne reagovať, pričom by mohli vzniknúť nebezpečné látky alebo by mohlo dôjsť k značnému oslabeniu týchto materiálov. Na tento účel sa musí plnič poradiť s výrobcom látky ako aj s príslušným orgánom a získať tak informácie o znášanlivosti látky s materiálmi prenosnej nádrže.

4.2.1.9.1.1 Prenosné nádrže sa nesmú plniť nad hranicu stanovenú v pododsekoch 4.2.1.9.2 až 4.2.1.9.6. Uplatnenie príslušných pododsekov 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 alebo 4.2.1.9.5.1 na jednotlivé látky je uvedené v príslušnom pokyne alebo osobitnom ustanovení v pododseku 4.2.5.2.6 alebo v odseku 4.2.5.3 a v stĺpci (10) alebo (11) tabuľky A v kapitole 3.2.

4.2.1.9.2 Pre všeobecné použitie sa maximálny stupeň plnenia (v %) určí podľa tohto vzorca:

$$\text{stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}.$$

4.2.1.9.3 Maximálny stupeň plnenia (v %) pre kvapalné látky triedy 6.1. a 8, skupiny obalov I a II, ako aj pre kvapalné látky s absolútnym tlakom pary pri teplote 65 °C viac než 175 kPa (1,75 barov) sa vypočíta podľa tohto vzorca:

$$\text{stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}.$$

4.2.1.9.4 V týchto vzorcoch α je priemerný koeficient objemovej tepelnej rozťažnosti kvapalnej látky medzi priemernou teplotou kvapalnej látky počas plnenia (t_r) a maximálnou priemernou teplotou počas prepravy (t_f) (obe v °C). V prípade kvapalných látok, ktoré sa prepravujú za podmienok okolitého prostredia, môže sa α vypočítať podľa vzorca:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

pričom d_{15} a d_{50} sú hustoty kvapalnej látky pri teplote 15 °C a 50 °C.

4.2.1.9.4.1 Maximálna priemerná teplota plnenej látky (t_r) je stanovená na 50 °C, s výnimkou prepravy v miernych alebo extrémnych klimatických podmienkach, pri ktorej príslušný orgán môže povoliť nižšiu prípadne vyššiu teplotu.

4.2.1.9.5 Ustanovenia pododsekov 4.2.1.9.2. až 4.2.1.9.4.1 sa nevzťahuje na prenosné nádrže, v ktorých teplota obsahu je udržiavaná počas prepravy nad 50 °C (napr. ohrievacím zariadením). V prípade prenosných nádrží, ktoré sú vybavené ohrievacím zariadením, sa musí použiť teplotný regulátor, ktorý zabezpečí, aby počas prepravy maximálny stupeň plnenia neprekročil nikdy hodnotu 95 %.

4.2.1.9.5.1 Maximálny stupeň plnenia (v %) pre tuhé látky, ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia a pre kvapalné látky so zvýšenou teplotou sa určí podľa nasledujúceho vzorca:

$$\text{stupeň plnenia} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

pričom d_r a d_f sú hustoty kvapalnej látky pri priemernej teplote kvapalnej látky počas plnenia, prípadne pri maximálnej priemernej teplote plnenej látky dosiahnutej počas prepravy.

4.2.1.9.6 Prenosné nádrže sa nesmú podávať na prepravu, ak:

- (a) stupeň plnenia, v prípade kvapalných látok s viskozitou menšou než 2680 mm²/s pri teplote 20 °C alebo v prípade zahriatych látok pri maximálnej teplote látky počas prepravy, je vyšší než 20 % no nižší než 80 %, pokiaľ nie je teleso nádrže rozdelené deliacimi alebo protiprivalovými priečkami na jednotlivé oddelenia s objemom maximálne 7500 litrov;
- (b) na vonkajšej stene telesa nádrže alebo prevádzkového zariadeniach sú prichytené zvyšky naposledy prepravovanej látky;
- (c) netesnia alebo sú poškodené v takom rozsahu, že môže dôjsť k zhoršeniu stavu prenosnej nádrže alebo jej zdvíhacích alebo upevňovacích zariadení;
- (d) ich prevádzkové zariadenie nebolo preskúšané a nenachádza sa v dobrom prevádzkyschopnom stave.

4.2.1.9.7 Ak sú prenosné nádrže naplnené, ich otvory pre zdvíhacie vidlice musia byť uzavreté. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prenosné nádrže, ktorých otvory pre zdvíhacie vidlice nemusia byť podľa pododseku 6.7.2.17.4 vybavené uzatváracími zariadeniami.

4.2.1.10 **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 3 v prenosných nádržiach**

4.2.1.10.1 Všetky prenosné nádrže určené na prepravu horľavých kvapalných látok musia byť uzavreté a vybavené zariadeniami na vyrovnanie tlaku v súlade s ustanoveniami odsekov 6.7.2.8 až 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 V prípade prenosných nádrží určených výlučne na pozemnú prepravu sa môžu použiť otvorené vetracie zariadenia, ak je to povolené podľa kapitoly 4.3.

4.2.1.11 **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok tried 4.1, 4.2 a 4.3 (okrem samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1) v prenosných nádržiach**

(Neobsadené)

POZNÁMKA: O samovoľne reagujúcich sa látkach triedy 4.1 pozri pododsek 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 5.1 v prenosných nádržiach**

(Neobsadené)

4.2.1.13 **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok v prenosných nádržiach**

4.2.1.13.1 Všetky látky musia byť preskúšané a príslušnému orgánu štátu pôvodu sa na schválenie predloží protokol. Oznámenie o schválení sa potom pošle príslušnému orgánu štátu určenia. Toto oznámenie musí obsahovať relevantné prepravné podmienky, ako aj protokol s výsledkami skúšky. Vykonané skúšky musia zahŕňať:

- (a) dôkaz o znášanlivosti všetkých materiálov, ktoré počas prepravy bežne prichádzajú do styku s látkou;
- (b) údaje potrebné na konštrukciu zariadení na vyrovnanie tlaku a núdzových zariadení na vyrovnanie tlaku, berúc do úvahy konštrukčné charakteristiky prenosnej nádrže.

Všetky doplňujúce ustanovenia, ktoré sú potrebné na bezpečnú prepravu látky, musia byť v protokole jednoznačne opísané.

- 4.2.1.13.2** Nasledujúce ustanovenia sa vzťahujú na prenosné nádrže určené na prepravu organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok typu F s teplotou samourýchľujúceho rozkladu (SADT) minimálne 55 °C. V prípade, že sú v rozpore s ustanoveniami odseku 6.7.2, tieto ustanovenia majú prednosť. K núdzovým situáciám, ktoré je potrebné zohľadniť, patrí samo urýchľujúci sa rozklad látky ako aj pôsobenie ohňa opísané v pododseku 4.2.1.13.8.
- 4.2.1.13.3** Doplnujúce ustanovenia pre prepravu organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok s teplotou samourýchľujúceho sa rozkladu (SADT) minimálne 55 °C v prenosných nádržiach musí stanoviť príslušný orgán štátu pôvodu. Oznámenie o týchto ustanoveniach je potrebné poslať príslušnému orgánu štátu určenia.
- 4.2.1.13.4** Prenosné nádrže musia byť konštruované na skúšobný tlak minimálne 0,4 MPa (4 bary).
- 4.2.1.13.5** Prenosné nádrže musia byť vybavené teplotnými snímačmi.
- 4.2.1.13.6** Prenosné nádrže musia byť vybavené zariadeniami na vyrovnanie tlaku a núdzovými zariadeniami na vyrovnanie tlaku. Môžu sa tiež použiť vákuové ventily. Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia reagovať pri tlakoch, ktoré boli stanovené primerane k vlastnostiam látky a konštrukčným charakteristikám prenosnej nádrže. Tavné poistky na telese nádrže nie sú povolené.
- 4.2.1.13.7** Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia pozostávať z ventilov zaťažených pružinou, ktoré sú nastavené tak, aby sa zabránilo značnému zvýšeniu tlaku v nádrži produktami rozkladu a parami, ktoré vznikajú pri teplote 50 °C. Kapacita a vypúšťací tlak na poistných ventiloch sa určí na základe výsledkov skúšok stanovených v pododseku 4.2.1.13.1. Vypúšťací tlak sa však nesmie v žiadnom prípade nastaviť tak, aby pri prevrátení prenosnej nádrže došlo k úniku tekutiny z ventilu(ov).
- 4.2.1.13.8** Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku môžu mať ventily zaťažené pružinou alebo ventily s prietržnou membránou alebo ventily s kombináciou oboch typov. Musia umožniť vyrovnanie tlaku vznikajúceho produktami rozkladu a parami, ktoré vznikajú za podmienok úplného obklopenia ohňom počas jednej hodiny, vypočítaného podľa tohto vzorca:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

kde:

q = absorpcia tepla [W]

A = mokrá plocha [m²]

F = izolačný faktor

F = 1 pre neizolované teleso nádrže, alebo

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ pre izolované teleso nádrže}$$

kde:

K = tepelná vodivosť izolačnej vrstvy [W.m-1.K⁻¹]

L = hrúbka izolačnej vrstvy [m]

U = K/L = koeficient tepelnej vodivosti izolácie [W.m⁻².K⁻¹]

T = teplota látky v podmienkach vyrovnávania [K].

Vypúšťací tlak núdzového zariadenia na vyrovnanie tlaku musí byť vyšší než tlak uvedený v pododseku 4.2.1.13.7 a musí byť stanovený na základe výsledkov skúšky uvedenej v pododseku 4.2.1.13.1. Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť dimenzované tak, aby maximálny tlak v nádrži neprekročil v žiadnom okamihu skúšobný tlak prenosnej nádrže.

POZNÁMKA: V Príručke o skúškach a kritériách, príloha 5, je uvedený príklad metódy dimenzovania núdzových zariadení na vyrovnanie tlaku.

- 4.2.1.13.9** V prípade izolovaných prenosných nádrží sa kapacita a nastavenie núdzového(ých) zariadenia(i) na vyrovnanie tlaku stanoví na základe predpokladanej straty izolácie povrchu, ktorá predstavuje 1 %
- 4.2.1.13.10** Vákuové ventily a ventily zaťažené pružinou musia byť vybavené lapačmi plameňov. Je potrebné dbať na zníženie priepustnej kapacity v dôsledku použitia lapačov plameňov.
- 4.2.1.13.11** Prevádzkové zariadenia, ako napr. ventily a vonkajšie potrubie musia byť usporiadané tak, aby v nich po naplnení prenosných nádrží neostávali nijaké zvyšky látok.
- 4.2.1.13.12** Prenosné nádrže môžu byť buď tepelne izolované alebo chránené clonou proti slnku. Ak teplota SADT látky v prenosnej nádrži je maximálne 55 °C a ak je prenosná nádrž vyrobená z hliníka, musí byť úplne izolovaná. Vonkajšia plocha musí mať biely náter alebo musí byť vyhotovená z lesklého kovu.
- 4.2.1.13.13** Stupeň plnenia pri teplote 15 °C nesmie prekročiť 90 %.
- 4.2.1.13.14** Označenie predpísané v pododseku 6.7.2.20.2 musí obsahovať číslo UN a technické pomenovanie látky spolu s prípustnou koncentráciou.
- 4.2.1.13.15** Organické peroxidy alebo samovoľne reagujúce látky vymenované v pokyne pre prenosné nádrže T 23 v pododseku 4.2.5.2.6 sa môžu prepravovať v prenosných nádržiach.

- 4.2.1.14** **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 6.1 v prenosných nádržiach**
(Neobsadené)
- 4.2.1.15** **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 6.2 v prenosných nádržiach**
(Neobsadené)
- 4.2.1.16** **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 7 v prenosných nádržiach**
- 4.2.1.16.1** Prenosné nádrže používané na prepravu rádioaktívneho materiálu sa nesmú používať na prepravu iného tovaru.
- 4.2.1.16.2** Stupeň plnenia prenosnej nádrže nesmie prekročiť 90 % alebo prípadne inú hodnotu, ktorú schválil príslušný orgán.
- 4.2.1.17** **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 8 v prenosných nádržiach**
Zariadenia na vyrovnanie tlaku prenosných nádrží, ktoré sa používajú na prepravu látok triedy 8, sa musia podrobiť periodickým prehliadkam v časových intervaloch nepresahujúcich jeden rok.
- 4.2.1.18** **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 9 v prenosných nádržiach**
(Neobsadené)
- 4.2.1.19** **Doplňujúce predpisy pre prepravu tuhých látok, ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia**
- 4.2.1.19.1** Tuhé látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote nad ich bodom topenia, a ktorým v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2, nie je priradený žiadny pokyn o prenosnej nádrži, alebo pri ktorých sa priradený pokyn o prenosnej nádrži nevzťahuje na prepravu pri teplotách nad bodom topenia, sa môžu prepravovať v prenosných nádržiach za predpokladu, že tieto tuhé látky sú zaradené do tried 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 alebo 9, a nepredstavujú s výnimkou vedľajšieho nebezpečenstva triedy 6.1 alebo 8 žiadne iné vedľajšie nebezpečenstvo, a sú priradené k skupine obalov II alebo III.
- 4.2.1.19.2** Pokiaľ v tabuľke A kapitoly 3.2 nie je uvedené inak, musia prenosné nádrže používané na prepravu týchto tuhých látok pri teplote nad ich bodom topenia, v prípade tuhých látok skupiny obalov III spĺňať ustanovenia pokynu T4 pre prenosné nádrže alebo prípade tuhých látok skupiny obalov II spĺňať ustanovenia pokynu T7. Podľa pododseku 4.2.5.2.5 sa môže zvoliť aj prenosná nádrž ktorá zaručuje rovnakú alebo vyššiu úroveň bezpečnosti. Maximálny stupeň plnenia (v %) sa určiť podľa pododseku 4.2.1.9.5 (TP3).
- 4.2.2** **Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu neschladených skvapalnených plynov a chemikálií pod tlakom**
- 4.2.2.1** Tento oddiel obsahuje všeobecné ustanovenia, ktoré sa majú uplatniť pri používaní prenosných nádrží na prepravu neschladených skvapalnených plynov a chemikálií pod tlakom.
- 4.2.2.2** Prenosné nádrže musia spĺňať požiadavky oddielu 6.7.3 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Neschladené skvapalnené plyny a chemikálie pod tlakom sa musia prepravovať v prenosných nádržiach, ktoré zodpovedajú pokynu pre prenosné nádrže T50 uvedenému v pododseku 4.2.5.2.6, ako aj osobitným ustanoveniam pre prenosné nádrže priradeným k špecifickým neschladeným skvapalneným plynom v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísaným v odseku 4.2.5.3.

- 4.2.2.3** Počas prepravy musia byť prenosné nádrže dostatočne chránené proti poškodeniu telesa nádrže a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo prevrátením. Ak je teleso nádrže a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, že odolá nárazom alebo prevráteniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.3.13.5.
- 4.2.2.4** Niektoré neschladené skvapalnené plyny sú chemicky nestabilné. Preprava týchto látok je povolená len v tom prípade, ak boli urobené opatrenia na zabránenie ich nebezpečného rozkladu, premeny alebo polymerizácie počas prepravy. Na tento účel je nutné dbať predovšetkým na to, aby prenosné nádrže neobsahovali žiadne neschladené skvapalnené plyny, ktoré by mohli podporovať takéto reakcie.
- 4.2.2.5** Pokiaľ nie je pomenovanie prepravovaného(ých) plynu(ov) uvedené na kovovej tabuľke opísanej v pododseku 6.7.3.16.2, musí odosielateľ, príjemca alebo zástupca na požiadanie príslušného orgánu bez meškania predložiť kópiu osvedčenia uvedeného v pododseku 6.7.3.14.1.
- 4.2.2.6** Nevyčistené a neodplynené prázdne prenosné nádrže musia spĺňať tie isté ustanovenia ako prenosné nádrže naplnené naposledy naloženým neschladeným skvapalneným plynom.
- 4.2.2.7 Plnenie**
- 4.2.2.7.1** Pred plnením sa musí prenosná nádrž prehliadnuť aby bolo zaručené, že je povolená na prepravu neschladeného skvapalneného plynu alebo pohonnej látky chemikálie pod tlakom a že prenosná nádrž nie je naplnená neschladenými skvapalnenými plynmi, alebo chemikáliami pod tlakom, ktoré pri kontakte s materiálmi telesa nádrže, tesneniami, prevádzkovým zariadením a akýmkoľvek ochranným obložením pravdepodobne nebudú s nimi nebezpečne reagovať a tým vytvárať nebezpečné produkty alebo značne oslabovať tieto materiály. Počas plnenia musí byť teplota neschladeného skvapalneného plynu alebo pohonnej látky chemikálie pod tlakom v rámci limitov projektovaného teplotného rozpätia.
- 4.2.2.7.2** Maximálna hmotnosť neschladeného skvapalneného plynu na liter objemu telesa nádrže (kg/l) nesmie pri teplote 50 °C prekročiť hustotu neschladeného skvapalneného plynu vynásobenú číslom 0,95. Okrem toho teleso nádrže nesmie byť pri teplote 60 °C úplne naplnené kvapalinou.
- 4.2.2.7.3** Prenosné nádrže sa nesmú plniť nad ich maximálne povolenú hrubú hmotnosť a nad maximálne povolenú hmotnosť náplne stanovenú pre každý plyn, ktorý sa má prepravovať.

- 4.2.2.8** Prenosné nádrže sa nesmú podávať na prepravu ak:
- (a) pri určitom stupni plnenia, môže vlnenie vnútri telesa nádrže vyvolať neprípustné hydraulické sily;
 - (b) sú priepustné;
 - (c) sú poškodené v takom rozsahu, že by to mohlo narušiť celistvosť -prenosnej nádrže alebo jej zdvíhacích alebo upevňovacích zariadení;
 - (d) ich prevádzkové zariadenie nebolo preskúšané a nenachádza sa v dobrom prevádzkyschopnom stave.
- 4.2.2.9** Ak sú prenosné nádrže naplnené, ich otvory na zdvíhacie vidlice musia byť uzavreté. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prenosné nádrže, ktorých otvory na zdvíhacie vidlice nemusia byť podľa pododseku 6.7.3.13.4 vybavené uzatváracími zariadeniami.
- 4.2.3** **Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov**
- 4.2.3.1** Tento oddiel obsahuje všeobecné ustanovenia, ktoré sa majú uplatniť pri používaní prenosných nádrží na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov.
- 4.2.3.2** Prenosné nádrže musia spĺňať požiadavky oddielu 6.7.4 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Hlboko schladené skvapalnené plyny sa musia prepravovať v prenosných nádržiach, ktoré zodpovedajú pokynu pre prenosné nádrže T75 uvedenému v pododseku 4.2.5.2.6, ako aj osobitným ustanoveniam pre prenosné nádrže priradeným ku každej látke v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísaným v odseku 4.2.5.3.
- 4.2.3.3** Počas prepravy musia byť prenosné nádrže dostatočne chránené proti poškodeniu telesa nádrže a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo prevrátením. Ak je teleso nádrže a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, že odolá nárazom alebo prevráteniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.4.12.5.
- 4.2.3.4** Pokiaľ nie je pomenovanie prepravovaného(ých) plynu(ov) uvedené na kovovej tabuľke opísanej v pododseku 6.7.4.15.2, musí odosielateľ, príjemca alebo zástupca na požiadanie príslušného orgánu bez meškania predložiť kópiu osvedčenia uvedeného v pododseku 6.7.3.13.1.
- 4.2.3.5** Nevyčistené a neodplynené prázdne prenosné nádrže musia spĺňať tie isté ustanovenia ako prenosné nádrže naplnené naposledy naloženým hlboko schladeným skvapalneným plynom.
- 4.2.3.6** **Plnenie**
- 4.2.3.6.1** Pred plnením sa musí prenosná nádrž prehliadnuť aby bolo zaručené, že je povolená na prepravu hlboko schladeného skvapalneného plynu a že prenosná nádrž nie je naplnená hlboko schladenými skvapalnenými plynmi, ktoré pri kontakte s materiálmi telesa nádrže, tesneniami, prevádzkovým zariadením a akýmkoľvek ochranným obložením pravdepodobne nebudú s nimi nebezpečne reagovať a tým vytvárať nebezpečné produkty alebo značne oslabovať tieto materiály. Počas plnenia musí byť teplota hlboko schladeného skvapalneného plynu v rámci limitov projektovaného teplotného rozpätia.
- 4.2.3.6.2** Pri zisťovaní počiatočného stupňa plnenia sa musia zobrať do úvahy aj nutné čakacie doby predpokladané pri preprave, vrátane všetkých prípadných zdržaní. Odhliadnuc od ustanovení pododsekov 4.2.3.6.3 a 4.2.3.6.4, sa musí počiatočný stupeň plnenia zvoliť tak, aby pri zvýšení teploty obsahu, okrem hélia, až na teplotu, pri ktorej je tlak

pary rovný maximálne prípustnému prevádzkovému tlaku (MAWP), objem kvapaliny neprekročil 98 % objemu nádoby.

4.2.3.6.3 Teleso nádrže určené na prepravu hélia sa môže plniť až po plniaci otvor zariadenia na vyrovnanie tlaku, nie však nad tento otvor.

4.2.3.6.4 Vyšší počiatkový stupeň plnenia môže byť povolený, ak ho schválil príslušný orgán vtedy, keď je predpokladaný čas prepravy kratší ako doba skladovania (v nádrži).

4.2.3.7 Skutočná doba skladovania

4.2.3.7.1 V prípade každej prepravy je potrebné vypočítať skutočnú dobu skladovania podľa postupu uznaného príslušným orgánom na základe týchto údajov:

- (a) referenčná doba skladovania hlboko schladeného skvapalneného plynu, ktorý sa má prepravovať (pozri pododsek 6.7.4.2.8.1) (ako je uvedené na tabuľke uvedenej v pododseku 6.7.4.15.1);
- (b) skutočná hustota plnenia;
- (c) skutočný plniaci tlak;
- (d) najnižší vypúšťací tlak zariadenia(i) obmedzujúceho(ich) tlak.

4.2.3.7.2 Skutočná doba skladovania sa uvedie buď samostatne na prenosnej nádrži alebo na kovovej tabuľke upevnenej na prenosnej nádrži podľa pododseku 6.7.4.15.2.

4.2.3.8 Prenosné nádrže sa nesmú podávať na prepravu ak:

- (a) pri určitom stupni plnenia, môže vlnenie vnútri telesa nádrže vyvolať neprípustné hydraulické sily;
- (b) sú priepustné;
- (c) sú poškodené v takom rozsahu, že by to mohlo narušiť celistvosť prenosnej nádrže alebo jej zdvíhacích alebo upevňovacích zariadení;
- (d) ich prevádzkové zariadenie nebolo preskúšané a nenachádza sa v dobrom prevádzkyschopnom stave;
- (e) ak skutočná doba skladovania hlboko schladeného skvapalneného plynu, ktorý sa má prepravovať, nebola určená podľa odseku 4.2.3.7 a ak prenosná nádrž nebola označená podľa pododseku 6.7.4.15.2; a
- (f) ak trvanie prepravy, po zohľadnení všetkých prípadných oneskorení, prekročilo skutočnú dobu skladovania.

4.2.3.9 Ak sú prenosné nádrže naplnené, ich otvory na zdvíhacie vidlice musia byť uzavreté. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prenosné nádrže, ktorých otvory na zdvíhacie vidlice nemusia byť podľa pododseku 6.7.4.12.4 vybavené uzatváracími zariadeniami.

4.2.4 Všeobecné ustanovenia o používaní viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)

4.2.4.1 Tento oddiel obsahuje všeobecné ustanovenia, ktoré sa majú uplatniť pri používaní viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC) na prepravu neschladených skvapalnených plynov podľa oddielu 6.7.5.

4.2.4.2 MEGC musia spĺňať požiadavky oddielu 6.7.5 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Články MEGC sa musia podrobiť periodickým prehliadkam podľa ustanovení uvedených v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 a 6.2.1.5

4.2.4.3 Počas prepravy musia byť MEGC dostatočne chránené proti poškodeniu článkov a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo

prevrátením. Ak sú články a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, že odolá nárazom alebo prevráteniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.5.10.5.

4.2.4.4 Požiadavky na skúšanie a prehliadky MEGC sú uvedené v odseku 6.7.5.12. MEGC alebo jednotlivé články MEGC sa nesmú nakladať ani plniť po uplynutí lehoty periodickej prehliadky no môžu sa prepravovať po uplynutí tejto lehoty.

4.2.4.5 Plnenie

4.2.4.5.1 Pred plnením sa musí MEGC prehliadnuť aby bolo zaručené, že je povolený na prepravu plynu a že sú splnené príslušné ustanovenia Prílohy 2 SMGS.

4.2.4.5.2 Články MEGC sa musia plniť podľa prevádzkového tlaku, stupňa plnenia a ustanovení o plnení uvedených v pokyne o plnení P200 odseku 4.1.4.1 pre určitý plyn plnený do každého článku. V žiadnom prípade sa nesmie MEGC alebo skupina článkov plniť ako jednotka nad hodnotu najnižšieho prevádzkového tlaku daného článku.

4.2.4.5.3 MEGC sa nesmie plniť nad stanovenú maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.

4.2.4.5.4 Deliace ventily musia byť po naplnení uzavreté a musia zostať uzavreté počas prepravy. Jedovaté plyny (plyny skupín T, TF, TC, TO, TFC a TOC) sa musia prepravovať len v MEGC, ktorých každý článok je vybavený deliacim ventilom.

4.2.4.5.5 Plniace otvory musia byť uzavreté poklopom alebo zátkou. Po naplnení je plnič povinný overiť nepriepustnosť uzáveru a príslušenstva.

4.2.4.5.6 MEGC sa nesmie podať na plnenie ak:

- (a) je poškodený v takom rozsahu, že je narušená celistvosť tlakovej nádoby alebo jej konštrukčného alebo prevádzkového zariadenia;
- (b) tlakové nádoby a ich konštrukčné a prevádzkové zariadenia neboli preskúšané a nenachádzajú sa v dobrom prevádzkyschopnom stave;
- (c) nie sú čitateľné predpísané označenia o certifikácii, periodickej skúške a plnení.

4.2.4.6 Naplnené MEGC sa nesmú podávať na prepravu ak:

- (a) sú priepustné;
- (b) sú poškodené v takom rozsahu, že je narušená celistvosť tlakových nádob a ich konštrukčného alebo prevádzkového zariadenia;
- (c) tlakové nádoby a ich konštrukčné a prevádzkové zariadenia neboli preskúšané a nenachádzajú sa v dobrom prevádzkyschopnom stave; a
- (d) nie sú čitateľné predpísané označenia o certifikácii, periodickej skúške a plnení.

4.2.4.7 Nevyčistené a neodplynené MEGC musia spĺňať rovnaké ustanovenia ako MEGC naplnené naposledy naloženou látkou.

4.2.5 Pokyny a osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží

4.2.5.1 Všeobecné ustanovenia

4.2.5.1.1 Tento oddiel obsahuje pokyny na používanie prenosných nádrží a osobitné ustanovenia týkajúce sa nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v prenosných nádržiach. Každý pokyn týkajúci sa prenosných nádrží je označený abecedno číselným kódom (napr. T1). V stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 je uvedený platný pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže, ktorý sa použije pre každú látku povolenú na prepravu v prenosnej nádrži. V prípade, že pre prenosnú nádrž nie je uvedený v stĺpci (10) neuvedený žiadny pokyn pre špecifickú položku nebezpečného tovaru, potom preprava látky v prenosnej nádrži nie je povolená, pokiaľ ju neschváli príslušný orgán

podľa odseku 6.7.1.3. V stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 sú špecifickému nebezpečnému tovaru priradené osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží. Každé osobitné ustanovenie o prenosnej nádrži je určené abecedno číselným kódom (napr. TP1). V odseku 4.2.5.3 je uvedený zoznam osobitných ustanovení týkajúcich sa prenosných nádržíach.

POZNÁMKA: Plyny povolené na prepravu v MEGC sú označené písmenom "(M)" v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2.

4.2.5.2 Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží

4.2.5.2.1 Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží sa vzťahujú na nebezpečný tovar triedy 1 až 9. Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží poskytujú špecifické informácie relevantné pre ustanovenia o prenosných nádržiach platné pre špecifické látky. Okrem všeobecných ustanovení tejto kapitoly a kapitoly 6.7 musia byť splnené aj tieto ustanovenia.

4.2.5.2.2 V prípade látok triedy 1 a 3 až 9 tieto pokyny, týkajúce sa prenosných nádrží, udávajú minimálny skúšobný tlak, minimálnu hrúbku steny telesa nádrže (referenčná oceľ), požiadavky na spodné otvory a zariadenia na vyrovnanie tlaku. V pokyne T23 o prenosných nádržiach sú uvedené samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2, ktorých preprava v prenosných nádržiach je povolená.

4.2.5.2.3 Neschladeným skvapalneným plynom je priradený pokyn T50 týkajúci sa prenosných nádrží. Pokyn T50 pre každý neschladený skvapalnený plyn, ktorého preprava v prenosných nádržiach je povolená, udáva maximálny prípustný prevádzkový tlak, ako aj požiadavky na spodné otvory, zariadenia na vyrovnanie tlaku a maximálnu hustotu plnenia.

4.2.5.2.4 Hlboko schladeným skvapalneným plynom je priradený pokyn T75 týkajúci sa prenosných nádrží.

4.2.5.2.5 Určenie vhodného pokynu o prenosnej nádrži.

Ak je v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 pre položku špecifického nebezpečného tovaru uvedený špecifický pokyn o prenosnej nádrži, môžu sa použiť aj ďalšie prenosné nádrže, ktoré vykazujú vyšší minimálny skúšobný tlak, väčšiu hrúbku stien telesa nádrže a prísnejšie požiadavky na spodné otvory a zariadenia na vyrovnanie tlaku. Nasledujúce usmernenia slúžia na určenie vhodnej prenosnej nádrže, ktorá sa môže použiť na prepravu určitých látok:

Pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže	Ďalšie povolené pokyny týkajúce sa prenosnej nádrže
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22

T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	žiadne
T23	žiadne

4.2.5.2.6

Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží

Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží sa vzťahujú na prenosnú nádrž, ktorá sa použije na prepravu určitej látky. Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží T1 až T22 určujú použiteľný minimálny skúšobný tlak, minimálnu hrúbku steny telesa nádrže (referenčná oceľ v mm) a požiadavky na zníženie tlaku a spodné otvory.

T1 -T22 Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží T1 – T22				
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na kvapalné a tuhé látky tried 3 až 9. Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.2.1 a požiadavky 6.7.2.				
Pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže	Minimálny skúšobný tlak (bar)	Minimálna hrúbka steny telesa nádrže (referenčná oceľ v mm) (pozri odsek 6.7.2.4)	Požiadavky na zníženie tlaku (pozri odsek 6.7.2.8) ^a	Spodné otvory (pozri odsek ^b 6.7.2.6)
T1	1,5	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.2
T2	1,5	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3
T3	2,65	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.2
T4	2,65	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3
T5	2,65	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T6	4	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.2
T7	4	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3
T8	4	pozri 6.7.2.4.2	normálne	nie sú povolené
T9	4	6 mm	normálne	nie sú povolené
T10	4	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T 11	6	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3
T12	6	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.8.3	pozri 6.7.2.6.3
T13	6	6 mm	normálne	nie sú povolené
T14	6	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T15	10	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3
T16	10	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.8.3	pozri 6.7.2.6.3
T17	10	6 mm	normálne	pozri 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	pozri 6.7.2.6.3

T19	10	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T 20	10	8 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené
T 21	10	10 mm	normálne	nie sú povolené
T 22	10	10 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené

- ^a Keď je uvedené slovo "normálne", platia všetky požiadavky odseku 6.7.2.8 s výnimkou pododseku 6.7.2.8.3.
- ^b Keď je v tomto stĺpci uvedené "nie sú povolené ", spodné otvory nie sú povolené vtedy, keď látka, ktorá sa má prepravovať, je kvapalinou (pozri pododsek 6.7.2.6.1). Keď látka, ktorá sa má prepravovať, je tuhá pri všetkých teplotách, ktoré sa vyskytnú za normálnych podmienok prepravy, spodné otvory zhodné s požiadavkami uvedenými v pododseku 6.7.2.6.2 sú povolené.

T23		Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží				T23
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2. Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.2.1 a požiadavky oddielu 6.7.2 Musia byť splnené aj doplňujúce ustanovenia špecifické pre samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 uvedené v odseku 4.2.1.13.						
UN číslo	Látka	Min. skúšob. tlak (bar)	Min. hrúbka steny nádrže (referenčná oceľ v mm)	Spodné otvory	Požiadavky na zníženie tlaku	Stupeň plnenia
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ terc-butyl hydroperoxid ^(a) , maximálne 72 %, s vodou Kumyl hydroperoxid, maximálne 90 %, v rozpúšťadle typu A Di-terC-butyl peroxid, maximálne 32 %, v rozpúšťadle typu A Izopropyl kumyl hydroperoxid, maximálne 72 %, v rozpúšťadle typu A p-mentyl hydroperoxid, maximálne 72 %, v rozpúšťadle typu A Pinanyl hydroperoxid, maximálne 50 %, v rozpúšťadle typu A	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6.3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	pozri 4.2.1.13.13
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHY dikumyl peroxid ^(b)	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6.3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	pozri 4.2.1.13.13
3229	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F, KVAPALNÁ	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6.3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7	pozri 4.2.1.13.13

					4.2.1.13.8	
3230	SAMOVOL'NE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F, TUHÁ	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6 .3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6 , 4.2.1.13.7 , 4.2.1.13.8	pozri 4.2.1.13. 13

^(a) Za predpokladu, že budú prijaté opatrenia na dosiahnutie rovnocennej bezpečnosti ako pri 65 % terc-butyl-hydroperoxide a 35 % vody.

^(b) Maximálne množstvo na prenosnú nádrž: 2000 kg.

T50 Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží T50					
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na neschladené skvapalnené plyny a chemikálie pod tlakom (čísla UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505).					
UN číslo	Neschladené skvapalnené plyny	Maximálny povolený prevádzkový tlak (bar) malé; neizolované; clona proti slnku; izolované ^(a)	Otvory pod hladinou kvapaliny	Požiadavky na zníženie tlaku (pozri 6.7.3.7) ^(b)	Maximálny stupeň naplnenia
1005	AMONIAK (ČPAVOK), BEZVODÝ	29,0 25,7 22,0 19,7	povolené	pozri 6.7.3.7.3	0,53
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	povolené	normálne	1,13
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ	7,5 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,55
1010	BUTADIÉNY A UHLÍKOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1011	BUTÁN	7,0 7,0 7,0 0	povolené	normálne	0,51
1012	BUTYLÉN	8,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,53

1017	CHLÓR	19,0 17,0 15,0 13,5	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,25
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	povolené	normálne	1,03
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	povolené	normálne	1,06
1021	1 -CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	povolené	normálne	1,20
1027	CYKLOPROPÁN	18,0 16,0 14,5 13,0	povolené	normálne	0,53
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN PROSTRIEDOK R 12) AKO	16,0 15,0 13,0 11,5	povolené	normálne	1,15
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,23

1030	1,1 DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152A)	16,0 14,0 12,4 11,0	povolené	normálne	0,79
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,59
1033	DIMETYLÉTER	15,5 13,8 12,0 10,6	povolené	normálne	0,58
1036	ETYLAMÍN	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,61
1037	ETYOCHLORID	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,8
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10bar) pri 50 °C	10	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	0,78
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 % ale maximálne s 87 % etylénoxidu	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1055	IZOBUTYLÉN	8,1 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,52
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN ZMES, STABILIZOVANÁ	28,0 24,5 22,0	povolené	normálne	0,43

		20,0			
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	10,8 9,6 7,8 7,0	povolené	normálne	0,58
1062	METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpicrínu	7,0 7,0 7,0 7,0	nedovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,51
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	povolené	normálne	0,81
1064	METYLMERKAPTÁN	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri 7.3.7.3	0,78
1067	TETRAOXID DUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,30
1075	ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v odseku 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1077	PROPYLÉN	28,0 24,5 22,0 20,0	povolené	normálne	0,43

1078	PLYN CHLADIACI, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1079	OXID SIRIČITÝ	11,6 10,3 8,5 7,6	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,23
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	17,0 15,0 13,1 11,6	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,13
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,56
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,37
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	10,6 9,3 8,0 7,0	povolené	normálne	0,81
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,67
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A METYLBROMIDU s viac než 2 % chlórpikrínu	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,51
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A	19,2	nepovolené	pozri	0,81

	METYLCHLORIDU	16,9 15,1 13,1	né	6.7.3.7.3	
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	povolené	normálne	1,11
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	15,2 13,0 11,6 10,1	povolené	normálne	0,81
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,30
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1969	IZOBUTÁN	8,5 7,5 7,0 7,0	povolené	normálne	0,49
1973	CHLORDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTA-FLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluormetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	povolené	normálne	1,05
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,61

1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	povolené	normálne	1,34
1978	PROPÁN	22,5 20,4 18,0 16,5	povolené	normálne	0,42
1983	1 -CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133A)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,18
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R143A)	31,0 27,5 24,2 21,8	povolené	normálne	0,76
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	povolené	normálne	1,07
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142B)	8,9 7,8 7,0 7,0	povolené	normálne	0,99
2602	AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmétanu (CHLADIACI PLYN R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	povolené	normálne	1,01
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	14,6 12,9 11,3 9,9	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,17
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a	14,0	povolené	pozri	1,09

	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	12,0 11,0 9,0		6.7.3.7.3	
3153	PERFLUÓR (METYLVINYL ÉTER)	14,3 13,4 11,2 10,2	povolené	normálne I	1,14
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134A)	17,7 15,7 13,8 12,1	povolené	normálne	1,04
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	povolené	normálne	0,87
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	povolené	normálne I	0,78
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	povolené	normálne	1,20

3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 8,8 % etylénoxidu	8,1 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,16
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU maximálne so 7,9 % etylénoxidu	25,9 23,4 20,9 18,6	povolené	normálne	1,02
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓR-ETÁNU, s maximálne 5,6 % etylénoxidu	16,7 14,7 12,9 11,2	povolené	normálne	1,03
3318	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % amoniaku	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	pozri 6.7.3.7.3	pozri 4.2.2.7
3337	CHLADIACI PLYN R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	povolené	normálne	0,84
3338	CHLADIACI PLYN R 407 A	31,3 28,1 25,1 22,4	povolené	normálne	0,94
3339	CHLADIACI PLYN R 407 B	33,0 29,6 26,5 23,6	povolené	normálne	0,93
3340	CHLADIACI PLYN R 407 C	29,9 26,8 23,9 21,3	povolené	normálne	0,95
3500	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, I.N.	Pozri definíciu	povolené	pozri	TP4 ^(c)

		maximálneho povoleného prevádzkového tlaku v 6.7.3.1		6.7.3.7.3	
3501	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I.N.	Pozri definíciu maximálneho povoleného prevádzkového tlaku v 6.7.3.1	povolené	pozri 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)
3502	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, JEDOVATÉ, I.N.	Pozri definíciu maximálneho povoleného prevádzkového tlaku v 6.7.3.1	povolené	pozri 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)
3503	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, ŽIERAVÉ, I.N.	Pozri definíciu maximálneho povoleného prevádzkového tlaku v 6.7.3.1	povolené	pozri 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)
3504	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	Pozri definíciu maximálneho povoleného prevádzkového tlaku v 6.7.3.1	povolené	pozri 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)
3505	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	Pozri definíciu maximálneho povoleného prevádzkového tlaku v 6.7.3.1	povolené	pozri 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)

(a) "Malé" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom maximálne 1,5 m; "veľké" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m bez izolácie alebo clony proti slnku (pozri pododsek 6.7.3.2.12); "clona proti slnku" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m a clonu proti slnku (pozri pododsek 6.7.3.2.12); "izolované" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m a izoláciu (pozri pododsek 6.7.3.2.12); (pozri definíciu "konštrukčná referenčná teplota" v odseku 6.7.3.1).

- (b) Výraz "normálne" v stĺpci "Požiadavky na zníženie tlaku" znamená, že nie je predpísaná prietržná membrána podľa pododseku 6.7.3.7.3.
- (c) Pre čísla UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505 sa namiesto maximálneho stupňa naplnenia berie do úvahy stupeň plnenia.

T75	Pokyn týkajúce sa prenosných nádrží	T75
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na schladené skvapalnené plyny. Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.2.3 a požiadavky oddielu 6.7.4.		

4.2.5.3 Osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží

Určité látkam sú priradené osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží, ktoré dopĺňajú alebo nahrádzajú ustanovenia uvedené v pokynoch týkajúcich sa prenosných nádrží alebo požiadavky uvedené v kapitole 6.7. Osobitné podmienky týkajúce sa prenosných nádrží sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim sa písmenami "TP" ("tank provision") a sú priradené určitým látkam v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2.

Zoznam osobitných ustanovení:

TP 1 Stupeň plnenia predpísaný v pododseku 4.2.1.9.2 sa nesmie prekročiť.

$$\left(\text{Stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)} \right)$$

TP 2 Stupeň plnenia uvedený v pododseku 4.2.1.9.3 sa nesmie prekročiť.

$$\left(\text{Stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)} \right)$$

TP 3 Maximálny stupeň plnenia (v %) pre tuhé látky, ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia alebo pre kvapalné látky so zvýšenou teplotou sa určí v súlade s pododsekom 4.2.1.9.5.

TP 4 Stupeň plnenia nesmie prekročiť 90 % objemu prenosnej nádrže alebo inú hodnotu schválenú príslušným orgánom (pozri pododsek 4.2.1.16.2)

TP 5 Musí sa dodržať stupeň plnenia predpísaný v odseku 4.2.3.6.

TP 6 Nádrž musí byť vybavená zariadeniami na vyrovnanie tlaku, prispôbenými objemu nádrže a povahe prepravovanej látky, aby sa tak za akýchkoľvek okolností, vrátane úplného obklopenia ohňom, zabránilo prasknutiu nádrže. Zariadenie sa musí znášať s prepravovanou látkou.

TP 7 Z výparného priestoru je potrebné pomocou dusíka alebo iných prostriedkov odstrániť vzduch.

TP 8 Skúšobný tlak sa môže znížiť na 1,5 baru, ak je bod vzplanutia prepravovanej látky vyšší než 0 °C.

TP 9 Látka podľa tohto opisu sa môže prepravovať v prenosných nádržiach len so súhlasom príslušného orgánu.

- TP 10** Vyžaduje sa vnútorné obloženie olovom s hrúbkou minimálne 5 mm, prípadne iné vhodné vnútorné obloženie schválené príslušným orgánom, ktoré sa musí každý rok podrobiť skúške.
- TP 11** (Neobsadené)
- TP 12** (Neobsadené)
- TP 13** (Neobsadené)
- TP 14** (Neobsadené)
- TP 15** (Neobsadené)
- TP 16** Nádrž musí byť vybavená zvláštnym zariadením, ktoré za obvyklých prepravných podmienok dokáže zabrániť vzniku podtlaku a pretlaku. Toto zariadenie musí schváliť príslušný orgán. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí spĺňať ustanovenia pododseku 6.7.2.8.3, aby sa tak zabránilo kryštalizácii produktu v zariadení na vyrovnávanie tlaku.
- TP 17** Na tepelnú izoláciu nádrže sa môžu použiť len anorganické nehorľavé materiály.
- TP 18** Teplota sa musí udržiavať medzi 18 °C a 40 °C. Prenosné nádrže, ktoré obsahujú stuhnutú kyselinu metakrylovú, sa počas prepravy nesmú opätovne zohrievať.
- TP 19** Vypočítaná hrúbka steny nádrže sa musí zvýšiť o 3 mm. Hrúbka steny telesa nádrže sa musí overiť ultrazvukom v polovici intervalu medzi dvomi periodickými hydraulickými skúškami.
- TP 20** Táto látka sa môže prepravovať len v tepelne izolovaných nádržiach pod vrstvou dusíka.
- TP 21** Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia než 8 mm. Nádrže sa musia každé 2,5 roka podrobiť hydraulickej skúške a kontrole stavu vnútrajška.
- TP 22** Mazivo na spoje a iné zariadenia sa musí znášať s kyslíkom.
- TP 23** Preprava je povolená za osobitných podmienok stanovených príslušnými orgánmi.
- TP 24** Aby sa zabránilo nadmernému zvýšeniu tlaku v dôsledku pomalého rozkladu prepravovanej látky, môže byť prenosná nádrž vybavená zariadením, ktoré sa má pri maximálnom stave naplnenia uložiť vo výparnom priestore telesa nádrže. Toto zariadenie musí aj pri prevrátení nádrže zabrániť úniku neprípustného množstva kvapalných látok, ako i vniknutiu cudzích látok do vnútorného priestoru nádrže. Toto zariadenie musí schváliť príslušný orgán alebo ním určená organizácia.
- TP 25** (Neobsadené)
- TP 26** Pri preprave v zahriatom stave musí byť výhrevné zariadenie umiestnené na vonkajšej strane telesa nádrže. Pre číslo UN 3176 platí táto podmienka len v tom prípade, ak látka reaguje nebezpečne s vodou.
- TP 27** Prenosná nádrž s minimálnym skúšobným tlakom 4 bary sa môže použiť ak sa preukáže, že na základe definície skúšobného tlaku v odseku 6.7.2.1, je povolený skúšobný tlak 4 bary alebo menej.

- TP 28** Prenosná nádrž s minimálnym skúšobným tlakom 2,65 baru sa môže použiť ak sa preukáže, že na základe definície skúšobného tlaku v odseku 6.7.2.1, je povolený skúšobný tlak 2,65 baru alebo menej.
- TP 29** Prenosná nádrž s minimálnym skúšobným tlakom 1,5 baru sa môže použiť, ak je preukázané, že na základe definície skúšobného tlaku v odseku 6.7.2.1, je povolený skúšobný tlak 1,5 baru alebo menej.
- TP 30** Táto látka sa prepravuje v izolovaných nádržiach.
- TP 31** Táto látka sa prepravuje nádržiach len v tuhom skupenstve.
- TP 32** Pre čísla UN 0331, 0332 a 3375 sa môžu za nižšie uvedených podmienok použiť prenosné nádrže:
- (a) Aby sa zabránilo zbytočnému obmedzeniu, musí byť každá prenosná nádrž z kovu vybavená zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou, prietržnou membránou alebo tavnou poistkou. Vypúšťací tlak alebo trhací tlak nesmie byť v prípade prenosných nádrží s minimálnym skúšobným tlakom nad 4 bary vyšší než 2,65 baru.
 - (b) Musí sa preukázať vhodnosť na prepravu v nádržiach. Jednou z metód na hodnotenie vhodnosti je skúška 8 (d) skúšobnej série 8 (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť 1, oddiel 18.7).
 - (c) Látka nesmú ostať v prenosnej nádrži po dobu, počas ktorej môže dôjsť k spekaniu. Musia sa prijať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo zrážaniu alebo adhézii látok v nádrži (napr. čistenie atď.).
- TP33** Pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže priradený tejto látke sa vzťahuje na zrnité a práškovité látky a pre tuhé látky, ktoré sa plnia a vyprázdňujú pri teplote nad ich bodom topenia, a prepravujú sa schladené ako tuhá hmota. O látkach ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia pozri odsek 4.2.1.19.
- TP 34** Prenosné nádrže sa nemusia podrobiť skúške nárazom podľa pododseku 6.7.4.14.1, ak sú označené nápisom „NEPREPRAVOVAŤ PO ŽELEZNICI“ na tabuľke špecifikovanej v pododseku 6.7.4.15.1, a aj písmenami vysokými najmenej 10 cm na oboch stranách vonkajšieho plášťa.
- TP 35** Pokyn T 14 týkajúci sa prenosných nádrží predpísaný v Prílohe 2 SMGS platnej k 31. decembru 2008, sa môže naďalej uplatňovať až do 31. decembra 2014.
- TP 36** V prenosných nádržiach sa vo výparnom priestore môžu použiť tavné prvky.
- TP 37** Pokyn pre prenosnú nádrž T 14 sa môže uplatňovať až do 31. decembra 2016 s tou výnimkou, že k uvedenému dátumu:
- (a) sa pre č. UN 1810, 2474 and 2668, môže uplatňovať pokyn T 7;
 - (b) sa pre č. UN 2486, môže uplatňovať pokyn T 8; a
 - (c) pre č. UN 1838, môže uplatňovať pokyn T 10.
- TP 38** Pokyn pre prenosné nádrže T 9 predpísaný v Prílohe 2 SMGS platný do 31. decembra 2012 sa môže naďalej uplatňovať až do 31. decembra 2018.
- TP 39** Pokyn pre prenosné nádrže T 4 predpísaný v Prílohe 2 SMGS platný do 31. decembra 2012 sa môže naďalej uplatňovať až do 31. decembra 2018.

- TP 40** Prenosné nádrže sa nesmú prepravovať keď sú spojené s rozprašovacím zariadením.
- TP 60** Preprava v prenosných cisternách s určením do Bieloruska, Kazachstanu, Ruskej federácie a Ukrajiny alebo tranzitom po území týchto krajín sa zakazuje

Kapitola 4.3

Používanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov a nádržkových výmenných nadstavieb, ktorých teleso nádrže je zhotovené z kovových materiálov, a batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)

POZNÁMKA: O používaní prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC) pozri kapitolu 4.2; o používaní nádržkových kontajnerov z vystužených plastov pozri kapitolu 4.4; pre podtlakové nádrže na odpady pozri kapitolu 4.5.

4.3.1 Rozsah platnosti

4.3.1.1 Ustanovenia, ktoré zaberajú celú šírku strany sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne, ako aj pre nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC. Ustanovenia, ktoré sú uvedené len v jednom stĺpci sa vzťahujú na:

- cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne (ľavý stĺpec);
- nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC (pravý stĺpec).

4.3.1.2 Tieto ustanovenia sa vzťahujú na:

cisternové vozne, vozne so snímateľnými nádržami a batériové vozne	nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby MEGC

používané na prepravu plyných, kvapalných, práškovitých alebo zrnitých látok.

4.3.1.3 V oddiele 4.3.2 sú uvedené ustanovenia, ktoré sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže, nádržkové kontajnery a nádržkové výmenné nadstavby určené na prepravu látok všetkých tried, ako aj na batériové vozne a MEGC určené na prepravu plynov triedy 2. Oddiely 4.3.3 a 4.3.4 obsahujú osobitné ustanovenia, ktoré tvoria doplnky alebo odchýlky od ustanovení oddielu 4.3.2.

4.3.1.4 Bližšie informácie o požiadavkách na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšky a označenie sú uvedené v kapitole 6.8.

4.3.1.5 Bližšie informácie o prechodných ustanoveniach týkajúcich sa uplatňovania tejto kapitoly sú uvedené v oddiele

1.6.3

1.6.4

4.3.2 Ustanovenia platné pre všetky triedy

4.3.2.1 Použitie

4.3.2.1.1 Látky v pôsobnosti Prílohy 2 SMGS sa môžu prepravovať v cisternových vozňoch, v snímateľných nádržiach, batériových vozňoch, nádržkových kontajneroch, nádržkových výmenných nadstavbách a MEGC len v tom prípade, ak je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 predpísaný kód nádrže podľa pododseku 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1.

4.3.2.1.2 Požadovaný typ nádrže, batériového vozňa a MEGC je uvedený v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 vo forme kódu. Uvedené identifikačné kódy pozostávajú z písmen a číslíc v stanovenom poradí. Vysvetlivky týkajúce sa štyroch častí kódu sú uvedené v pododseku 4.3.3.1.1 (ak látka, ktorá sa má prepravovať, je látkou triedy 2) a v pododseku 4.3.4.1.1. (ak látka, ktorá sa má prepravovať, je látkou tried 3 až 9).¹

¹ Výnimku tvoria nádrže určené na prepravu látok tried 5.2 alebo 7 (pozri pododsek 4.3.4.1.3).

4.3.2.1.3 Požadovaný typ podľa pododseku 4.3.2.1.2 zodpovedá najmenej prísny konštrukčným požiadavkám, ktoré sa vzťahujú na príslušnú nebezpečnú látku, pokiaľ ustanovenia tejto kapitoly a kapitoly 6.8 nestanovujú inak. Môžu sa použiť aj nádrže s takým kódom, ktorý predpisuje vyšší minimálny výpočtový tlak alebo prísnejšie požiadavky na plniace a vyprázdňovacie otvory alebo bezpečnostné ventily/zariadenia (pozri pododsek 4.3.3.1.1 pre triedu 2 a pododsek 4.3.4.1.1 pre triedy 3 až 9).

4.3.2.1.4 Nádrže, batériové vozne a MEGC musia v prípade určitých látok spĺňať doplňujúce ustanovenia, ktoré sú ako osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v Kapitole 3.2.

4.3.2.1.5 Nádrže, batériové vozne a MEGC sa môžu plniť výlučne takými nebezpečnými látkami, ktoré boli na prepravu v nich schválené podľa pododseku 6.8.2.3.1), a ktoré nesmú nebezpečne reagovať s materiálom telesa nádrže, tesnení, zariadenia a vnútorných ochranných obložení, s ktorým prichádzajú do styku (pozri definíciu "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1) a nesmú tvoriť nebezpečné látky alebo značne zoslabiť tieto materiály.²

4.3.2.1.6 Potraviny sa môžu prepravovať v nádržiach, ktoré sa používajú na prepravu nebezpečných látok len vtedy, keď boli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie poškodenia zdravia.

4.3.2.1.7 Spis nádrže musí byť uložený u vlastníka alebo prevádzkovateľa, ktorý musí byť schopný dokumentáciu na požiadanie príslušného orgánu predložiť. Spis nádrže sa musí uchovávať počas jej životnosti a archivovať ešte 15 mesiacov po vyradení nádrže z prevádzky.

Pokiaľ dôjde k zmene vlastníka alebo prevádzkovateľa počas životnosti nádrže, spis nádrže sa musí odovzdať novému vlastníkovi alebo prevádzkovateľovi.

Kópia spisu nádrže a všetky potrebné dokumenty musia byť k dispozícii odborníkovi na vykonanie skúšok nádrží podľa pododseku 6.8.2.4.5 alebo 6.8.3.4.16 počas periodických prehliadok alebo mimoriadnych kontrol.

4.3.2.2 Stupeň plnenia

4.3.2.2.1 Stupeň plnenia nádrže určenej na prepravu kvapalných látok nesmie byť pri teplote okolitého prostredia prekročený nasledovne:

(a) v prípade horľavých látok bez vedľajšieho nebezpečenstva (napr. jedovatosť alebo žieravosť) v nádržiach s odvodušňovacím zariadením alebo s bezpečnostnými ventilmi (dokonca aj vtedy, keď je pred nimi prietržná membrána):

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \quad \% \text{ objemu}$$

(b) v prípade jedovatých alebo žieravých látkach (či už horľavých alebo nehorľavých) v nádržiach s vetracím systémom alebo bezpečnostnými ventilmi (dokonca aj vtedy, keď je pred nimi prietržná membrána):

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \quad \% \text{ objemu}$$

² Môže sa byť potrebné, aby výrobca látky prekonzultoval s príslušným orgánom otázku znášanlivosti látky s materiálom nádrží, batériových vozňov alebo MEGC.

- (c) v prípade horľavých látok, málo jedovatých alebo málo žieravých látok (či už horľavých alebo nehorľavých) v nádržiach vzduchotesne uzavretých bez bezpečnostného zariadenia:

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$

- (d) v prípade veľmi jedovatých alebo jedovatých, veľmi žieravých alebo žieravých látok (či už horľavých alebo nehorľavých) v nádržiach vzduchotesne uzavretých bez bezpečnostného zariadenia:

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu}$$

4.3.2.2.2 Maximálna priemerná teplota kvapaliny počas plnenia za účelom prepravy závisí od klimatických podmienok alebo od extrémnych klimatických podmienok, kedy príslušné orgány môžu povoliť použiť v závislosti od konkrétneho prípadu veľmi nízku alebo veľmi vysokú teplotu.

4.3.2.2.3 Ustanovenia pododseku 4.3.2.2.1 písm. (a) až (d) sa nevzťahujú na nádrže, ktorých obsah sa pomocou vyhrievacieho zariadenia udržiava počas prepravy pri teplote nad 50 °C. V tom prípade musí byť pred začatím prepravy stanovený taký stupeň plnenia a teplota regulovaná tak, aby bola nádrž počas prepravy naplnená maximálne na 95 % a plniaca teplota látky nebola prekročená.

4.3.2.2.4 Nádrže určené na prepravu látok v kvapalnom stave alebo na prepravu skvapalnených plynov, alebo schladených skvapalnených plynov, ktoré nie sú oddelené deliacimi alebo protiprávalovými priečkami na oddelenia s objemom maximálne 7500 litrov, sa plnia maximálne na 80 % alebo minimálne na 20 % svojho objemu.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- kvapaliny s kinematickou viskozitou pri 20 °C aspoň 2 680 mm²/s;
- roztavené látky s kinematickou viskozitou pri teplote plnenia aspoň 2 680 mm²/s;
- UN 1963, HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ a UN 1966 VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ.

4.3.2.3 Prevádzka

4.3.2.3.1 Hrúbka stien telesa nádrže musí byť počas celého obdobia používania nádrže väčšia alebo rovná minimálnej hodnote, ktorá je stanovená v pododsekoch:

6.8.2.1.17 a 6.8.2.1.18

6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2 (Neobsadené)

Nádržkové kontajnery/MEGC musia byť počas prepravy nakladané na vozeň tak, aby boli pomocou zariadení vozňa alebo nádržkového kontajnera/MEGC dostatočne chránené proti bočným a pozdĺžnym nárazom ako aj proti prevráteniu³. Ak sú nádržkové

³ *Príklady ochrany nádrží:*

- ochrana proti bočnému nárazu môže pozostávať napríklad z pozdĺžne tyče, ktoré chránia nádrž na oboch pozdĺžnych stranách vo výške osi nádrže;

kontajnery/MEGC, vrátane ich prevádzkového zariadenia konštruované tak, že sú schopné odolať nárazom alebo prevráteniu, nemusia byť takto chránené.

- 4.3.2.3.3** Počas plnenia a vyprázdňovania nádrží, batériových vozňov a MEGC je potrebné vykonať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo uvoľneniu nebezpečného množstva plynov a pár. Nádrže, batériové vozne a MEGC musia byť uzavreté tak, aby ich obsah nemohol nekontrolovateľne uniknúť von. Otvory nádrží so spodným vyprázdňovaním musia byť uzavreté závitovými uzávermi, slepými prírubami alebo inými rovnako účinnými zariadeniami. Po naplnení sa musí plnič ubezpečiť, že všetky uzávery nádrží, batériových vozňov a MEGC sú v uzavieracej polohe a nedochádza k úniku. To sa vzťahuje aj na hornú časť stúpačky.
- 4.3.2.3.4** V prípade, že je za sebou niekoľko uzatváracích zariadení, je potrebné uzavrieť najskôr to uzatváracie zariadenie, ktoré leží k plnenej látke najbližšie.
- 4.3.2.3.5** Počas prepravy nesmú byť na vonkajšej strane nádrže prilnuté žiadne nebezpečné zvyšky plnenej látky.
- 4.3.2.3.6** Látky, ktoré spolu môžu nebezpečne reagovať sa nesmú prepravovať v susediacich oddeleniach nádrže.
- Látky, ktoré spolu môžu nebezpečne reagovať sa môžu prepravovať v susediacich oddeleniach nádrže pod podmienkou, že sú od seba oddelené priečkou, ktorej hrúbka je rovnaká alebo väčšia než hrúbka steny telesa nádrže. Môžu sa prepravovať aj vtedy, ak sú naplnené oddelenia od seba oddelené prázdny priestorom alebo prázdny oddelením.
- Poznámka: Látky, ktoré môžu spolu nebezpečne reagovať sa nemôžu spolčne prepravovať na území Ruskej federácie.
- 4.3.2.3.7** Preprava po železnici s rozchodom 1520mm veľkých cisternových kontajnerov určených pre pozdĺžne sily zotrvačnosti 2 Rg, môže byť vykonaná iba samostatné zmluvy.
- 4.3.2.3.8** Pri preprave po území Ruskej federácie, Kazašskej republiky a tranzitu cez ich územie v období od 1. novembra do 1. apríla by mali byť použité kotly nádrže vyrobené z materiálov, z ktorých mnohé výpočtová teplota je od -50 °C do +50 °C (viď str. § 6.8.2.1.8, 6.8.2.1.10).
- 4.3.2.4** **Nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne a MEGC**
- POZNÁMKA:** V prípade nevyčistených prázdnych nádrží, batériových vozňov a MEGC sa môžu uplatniť osobitné ustanovenia TU1, TU2, TU4, TU16 a TU35 uvedené v oddiele 4.3.5.
- 4.3.2.4.1** Počas prepravy nesmú byť na vonkajšej strane nádrže prilnuté žiadne nebezpečné zvyšky plnenej látky.
- 4.3.2.4.2** Nevýčistené prázdne nádrže, batériové vozne a MEGC sa môžu prijať na prepravu len vtedy, ak sú zatvorené rovnakým spôsobom a zaručujú rovnakú tesnosť, ako keby boli plné.
- 4.3.2.4.3** Ak nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne a MEGC nie sú uzavreté tým istým spôsobom a nie sú utesnené tak, ako keby boli plné, a ak nemôžu byť splnené

-
- ochrana proti prevráteniu môže pozostávať napríklad z výstužných obručí alebo priečne pripevnených tyčí
 - ochrana proti zadnému nárazu môže pozostávať napríklad napr. z nárazníka alebo rámu.

ustanovenia Prílohy 2 SMGS, musia sa pri dodržaní bezpečnostných predpisov prepraviť na najbližšie vhodné miesto, kde sa môžu vyčistiť alebo opraviť.

Preprava je dostatočne bezpečná, ak boli vykonané vhodné opatrenia zabezpečujúce rovnocennú bezpečnosť zodpovedajúcu ustanoveniam Prílohy 2 SMGS a zabraňujúce nekontrolovanému úniku nebezpečného tovaru.

4.3.2.4.4 Nevyčistené prázdne cisternové vozne, snímateľné nádrže, batériové vozne, nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC sa môžu prepravovať aj po uplynutí lehôt stanovených v pododsekoch 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3, ak sa prepravujú za účelom vykonania prehliadky.

4.3.3 Osobitné ustanovenia platné pre triedu 2

4.3.3.1 Kódovanie a hierarchia nádrží

4.3.3.1.1 Kódy nádrží, batériových vozňov a MEGC

Nádrže sú kódované štvormiestnym kódom (kód nádrže) , uvedeným v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2. Časti kódu majú tento význam:

Časť	Opis	Kód nádrže
1.	Typ nádrže/batériového vozňa alebo MEGC	C = nádrž, batériový vozeň alebo MEGC na stlačené plyny; P = nádrž, batériový vozeň alebo MEGC na skvapalnené alebo rozpustené plyny; R = nádrž na hlboko schladené skvapalnené plyny.
2.	Výpočtový tlak	x = hodnota príslušného minimálneho skúšobného tlaku podľa tabuľky uvedenej v pododseku 4.3.3.2.5; alebo 22 = minimálny výpočtový tlak v baroch.
3.	Otvory (pozri 6.8.2.2 a 6.8.3.2)	B = nádrž so spodnými otvormi s 3 uzávermi; alebo batériový vozeň alebo MEGC s otvormi pod hladinou kvapaliny alebo na stlačené plyny; C = nádrž s hornými otvormi s 3 uzávermi, ktorá má pod hladinou len otvory na čistenie kvapaliny; D = nádrž s hornými otvormi na plnenie alebo na vyprázdňovanie s 3 uzávermi; alebo batériový vozeň alebo MEGC bez otvorov pod hladinou kvapaliny.
4.	Bezpečnostné ventily/zariadenia	N = nádrž, batériový vozeň alebo MEGC s bezpečnostným ventilom podľa pododsekov 6.8.3.2.9 alebo 6.8.3.2.10, ktoré nie sú vzduchotesne uzavreté. H = vzduchotesne uzavretá nádrž, batériový vozeň alebo MEGC (pozri oddiel 1.2.1).

POZNÁMKA 1: Osobitný ustanovenie TU17 uvedené pri niektorých plynch v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 znamená, že sa tento plyn môže prepravovať len v batériovom vozni alebo v MEGC, ktorých článkami sú nádrže.

POZNÁMKA 2: Osobitné ustanovenie TU 40 uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 pre niektoré plyny znamená, že sa plyn môže prepravovať len v batériovom vozni alebo v MEGC, ktoré sú zložené z bezšvových nádob.

POZNÁMKA 3: Hodnota tlaku uvedená priamo na nádrži alebo na tabuli musí byť minimálne tak vysoká ako hodnota "x" alebo hodnota minimálneho výpočtového tlaku.

4.3.3.1.2

Hierarchia nádrží

Kód nádrže	Iné kódy nádrží povolené na látky, ktoré patria pod tento kód
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH,
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH,
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Číslica zastúpená znakom "#" musí byť väčšia alebo rovnaká číslu zastúpenej znakom "*".

POZNÁMKA: Táto hierarchia neberie do úvahy žiadne osobitné ustanovenia (pozri oddiely 4.3.5 a 6.8.4) pre jednotlivé položky.

4.3.3.2

Podmienky plnenia a skúšobné tlaky

4.3.3.2.1

Pre nádrže určené na prepravu stlačených plynov musí byť skúšobný tlak minimálne 1,5 krát vyšší než plniaci tlak uvedený v oddiele 1.2.1 .

4.3.3.2.2

Pre nádrže určené na prepravu:

- skvapalnených plynov pod vysokým tlakom; a
- rozpustených plynov

musí byť skúšobný tlak stanovený tak, aby pri plnení telesa nádrže až na maximálny stupeň plnenia, tlak látky pri teplote 55 °C v prípade nádrží s tepelnou izoláciou alebo pri teplote 65°C v prípade nádrží bez tepelnej izolácie, neprekročil skúšobný tlak.

4.3.3.2.3

Pre nádrže určené na prepravu skvapalnených plynov pod malým tlakom musí byť skúšobný tlak:

- (a) minimálne rovný tlaku pary kvapalnej látky pri teplote 60 °C zmenšenému o 0,1 MPa (1 bar), minimálne však 1 MPa (10 barov), ak je nádrž vybavená tepelnou izoláciou;
- (b) minimálne rovný tlaku pary kvapalnej látky pri teplote 65 °C zmenšenému o 0,1 MPa (1 bar), minimálne však 1 MPa (10 barov), ak nádrž nie je vybavená tepelnou izoláciou.

Maximálne prípustné množstvo obsahu predpísané na každý liter objemu sa vypočíta takto:

Maximálne prípustné množstvo obsahu na liter objemu = $0,95 \times \text{hustota kvapalnej fázy pri teplote } 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (v kg/l);

Okrem to ho parná fáza sa nesmie stratiť pri teplote pod $60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ak je priemer telesa nádrže maximálne 1,5 m, platia pre skúšobný tlak a pre maximálny stupeň plnenia hodnoty podľa pokynu o balení P 200 uvedeného v oddiele 4.1.4.

4.3.3.2.4 Pre nádrže na hlboko schladené skvapalnené plyny nesmie byť skúšobný tlak menší než 1,3 násobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku uvedeného na nádrži, minimálne však 300 kPa (3 bary) (pretlak); pre nádrže s vákuovou izoláciou nesmie byť skúšobný tlak menší než 1,3 násobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku zvýšeného o 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 **Zoznam plynov a plyných zmesí, ktoré sa môžu prepravovať v cisternových vozňoch, batériových vozňoch, snímateľných nádržiach, v nádržkových kontajneroch a MEGC, s údajmi o minimálnom skúšobnom tlaku nádrže ako aj o prípadnom stupni plnenia**

V prípade plynov a zmesí plynov klasifikovaných pod položkami "i.n.", stanovuje hodnoty týkajúce sa skúšobného tlaku a objemu znalec schválený príslušným orgánom.

Ak sú nádrže na stlačené alebo skvapalnené plyny pod vysokým tlakom vystavené nižšiemu skúšobnému tlaku, než je uvedený v tomto zozname a ak sú tieto nádrže vybavené tepelnou izoláciou, môže znalec schválený príslušným orgánom stanoviť nižšie maximálne množstvo za predpokladu, že tlak látky v nádrži pri teplote $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ neprekročí skúšobný tlak vyrazený na nádrži.

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	4 F	len v batériových vozidlách a kontajneroch MEGC zložených z nádob				
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1 A	pozri pododsek 4.3.3.2.1				
1003	VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3 O	pozri pododsek 4.3.3.2.4				
1005	AMONIAK, BEZVODÝ	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1 A	pozri pododsek 4.3.3.2.1				
1008	FLUORID BÓRITÝ	2 TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2 A	12	120	4,2 12 25	42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadiény) alebo	2 F	1	10	1	10	0,59
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3- butadiény) alebo	2 F	1	10	1	10	0,55
1010	BUTADIÉNY A ZMES UHL'OVODÍKOV, STABILIZOVANÁ	2 F	1	10	1	10	0,50
1011	BUTÁN	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	1-BUTYLÉN alebo	2 F	1	10	1	10	0,53
1012	TRANS-2-BUTYLÉN alebo	2 F	1	10	1	10	0,54
1012	CIS-2-BUTYLÉN alebo	2 F	1	10	1	10	0,55
1012	ZMESI BUTYLÉNOV	2 F	1	10	1	10	0,50
1013	OXID UHLIČITÝ	2 A	19	190			0,73

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
			22,5	225	19 25	190 250	0,78 0,66 0,75
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1 TF	pozri pododsek 4.3.3.2.1				
1017	CHLÓR	2 TOC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2 A	1	10	1,1	11	1,2
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2 A	12 22,5	120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF	pozri 4.3.3.2.1				
1026	DIKYÁN	2TF	10	100	10	100	0,70
1027	CYKLOPROPÁN	2F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2A	1	10	1	10	1,23

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F	1	10	1	10	0,59
1033	DIMETYLÉTER	2F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	ETÁN	2F	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	ETYLAMÍN	2F	1	10	1	10	0,61
1037	ETYLCHLORID	2F	1	10	1	10	0,8
1038	ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3F	pozri 4.3.3.2.4				
1039	ETYLMETYLÉTER	2F	1	10	1	10	0,64
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50°C	2TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale maximálne 87 % etylénoxidu	2F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	1A	pozri 4.3.3.2.1				
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1F	pozri 4.3.3.2.1				
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2TC	12	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg	
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie			
			MPa	bar	MPa	bar		
					15	150	0,67	
				20	200	0,74		
1053	SÍROVODÍK	2TF	4,5	45	5	50	0,67	
1055	IZOBUTYLÉN	2F	1	10	1	10	0,52	
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	1A	pozri 4.3.3.2.1					
1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2A	1,5 x plniaci tlak (pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3)					
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ:	2F	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3					
	Zmes P1		2,5	25	2,8	28	0,49	
	Zmes P2		2,2	22	2,3	23	0,47	
	propadién s 1 % až 4 % metylacetylénu		2,2	22	2,2	22	0,50	
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2F	1	10	1,1	11	0,58	
1062	METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpirínu	2T	1	10	1	10	1,51	
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2F	1,3	13	1,5	15	0,81	
1064	METYLMERKAPTÁN	2TF	1	10	1	10	0,78	
1065	NEÓN, STLAČENÝ	1A	pozri 4.3.3.2.1					
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1A	pozri 4.3.3.2.1					
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2TOC	iba v batériových vozňoch a MEGC, zložených z nádrží					

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
1070	OXID DUSNÝ	2O	22.5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,52	225	0,74
					5	250	0,75
1071	ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF	pozri 4.3.3.2.1				
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1O	pozri 4.3.3.2.1				
1073	KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3O	pozri 4.3.3.2.4				
1076	FOSGÉN	2TC	iba v batériových vozňoch a MEGC, zložených z nádrží				
1077	PROPYLÉN	2F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	PLYN CHLADIACI, I.N.	2A					
	Zmes F1		1	10	1,1	11	1,23
	Zmes F2		1,5	15	1,6	16	1,15
	Zmes F3		2,4	24	2,7	27	1,03
	Iné zmesi		pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1079	OXID SIRIČITÝ	2TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A	12	120			1,34
					7	70	1,04
					14	140	1,33
					16	160	1,37
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2TF	1,5	15	1,7	17	1,13

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F	1	10	1	10	0,56
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1	10	1,37
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1,1	11	0,81
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1	10	0,67
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2T	1	10	1	10	1,51
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	2T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	ZMES HEXAETYLTERAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	1T	pozri 4.3.3.2.1				
1749	FLUORID CHLORITÝ	2TOC	3	30	3	30	1,40
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2TC	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ	2F	12	120			0,58
			22,5	225			0,65
					25	250	0,64
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1951	ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO maximálne s 9 % etylénoxidu	2A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. ^(a)	1TF	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1954	PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1F	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N. ^(a)	1T	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.	1A	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1F	pozri 4.3.3.2.1				
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2F	12 22,5	120 225	 25	 250	0,66 0,78 0,77
1961	ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3F	pozri 4.3.3.2.4				
1962	ETYLÉN	2F	12 22,5	120 225	 22,5 30	 225 300	0,25 0,36 0,34 0,37

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo	1F	pozri 4.3.3.2.1				
1971	ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu						
1972	METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ alebo	3F	pozri 4.3.3.2.4				
1972	ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu						
1973	CHLORDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluormetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2A	1	10	1	10	1,61
1075	ROPNÝ PLYN, SKVAPALNENÝ	2 F	pozri pododsek 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2A	1	10	1	10	1,34
1977	DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
1978	PROPÁN	2F	2,1	21	2,3	23	0,42
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2 F	len v batériových vozidlách a kontajneroch MEGC zložených z bezšvových nádob				
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	1	20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133A)	2A	1	10	1	10	1,18

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2A	19	190			0,92
			25	250			0,99
					19	190	0,87
					25	250	0,95
2034	ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ	1F	pozri 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143A)	2F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	XENÓN	2A	12	120			1,30
					13	130	1,24
2044	2, 2-DIMETYLPROPÁN	2F	1	10	1	10	0,53
2073	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode,	4A					
	s viac ako 35 %, ale maximálne 40 % amoniaku		1	10	1	10	0,80
	s viac ako 40 %, ale maximálne 50 % amoniaku		1,2	12	1,2	12	0,77
2187	OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
2189	DICHLÓRSILÁN	2TFC	1	10	1	10	0,90
2191	FLUORID SULFURYLU	2T	5	50	5	50	1,1
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2A	16	160			1,28
			20	200			1,34
					20	200	1,10

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3O	pozri 4.3.3.2.4				
2203	SILÁN ^(b)	2F	22,5	225	22,5	225	0,32
			25	250	25	250	0,36
2204	SULFID KARBONYLU	2TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	FLUORID KARBONYLU	2TC	20	200	20	200	0,47
			30	300	30	300	0,70
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2F	1	10	1	10	1,19
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	OKTAFLUÓR-2-BUTEN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2A	1	10	1	10	1,34
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	FLUORID DUSITÝ	2O	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1	10	0,57
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2F	30	300	30	300	0,36
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142B)	2F	1	10	1	10	0,99

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
2591	XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN A TRIFLUÓRMETÁN, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2A	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66
2601	CYKLOBUTÁN	2F	1	10	1	10	0,63
2602	AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2A	1,8	18	2	20	1,01
2901	CHLORID BRÓMU	2TOC	1	10	1	10	1,50
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	2A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	TRIFLUÓMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
3138	ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu maximálne s 22,5 % acetylénu a maximálne 6 % propylénu	3F	pozri 4.3.3.2.4				

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
3153	PERFLUÓR (METYLVINYLÉTER)	2F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	PERFLUÓR (ETYLVINYLÉTER)	2F	1	10	1	10	0,98
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	1O	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2O	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N	3A	pozri 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134A)	2A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. ^(a)	2TF	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2F	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N. ^(a)	2T	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N	2A	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	2A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 8,8 % etylénoxidu	2A	1	10	1	10	1,16

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU maximálne so 7,9 % etylénoxidu	2A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 5,6 % etylénoxidu	2A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N. ^(a)	1TO	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N. ^(a)	1TC	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. ^(a)	1TFC	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. ^(a)	1TOC	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N. ^(a)	2TO	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N. ^(a)	2TC	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. ^(a)	2TFC	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. ^(a)	2TOC	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3311	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N	3O	pozri 4.3.3.2.4				

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3F	pozri 4.3.3.2.4				
3318	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % amoniaku	4TC	pozri 4.3.3.2.2				
3337	CHLADIACI PLYN R 404A	2A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	CHLADIACI PLYN R 407A	2A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	CHLADIACI PLYN R 407B	2A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	CHLADIACI PLYN R 407C	2A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.	2F	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. ^(a)	2TF	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				

^(a) Povolené, ak LC₅₀ je rovné alebo väčšie ako 200 ppm.

^(b) Sú považované za pyroforické.

4.3.3.3 Prevádzka

4.3.3.3.1 Ak sú nádrže, batériové vozne alebo MEGC schválené pre rôzne plyny, zmena použitia musí zahŕňať činnosti vyprázdňovania, čistenia a odplynovanie v rozsahu potrebnom na zaručenie bezpečnosti prevádzky.

4.3.3.3.2 Ak sú nádrže, batériové vozne alebo MEGC podané na prepravu, musia byť viditeľné len údaje uvedené v pododseku 6.8.3.5.6 vzťahujúce sa na naložený alebo práve vypustený plyn; všetky údaje týkajúce sa iných plynov musia byť zakryté (pozri vyhlášku UIC 573⁴ (Technické podmienky pre konštrukciu cisternových vozňov)).

4.3.3.3.3 Všetky články batériového vozňa alebo MEGC môžu obsahovať len jeden a ten istý plyn.

4.3.3.3.4 Keď by mohol byť vonkajší pretlak väčší než je odolnosť nádrže voči vonkajšiemu tlaku (napr. z dôvodu nízkych teplôt okolia), musia sa prijať primerané opatrenia na ochranu nádrže prepravujúcej skvapalnenej plyny pod nízkym tlakom pred rizikom

⁴ 7. vydanie vyhlášky UIC s platnosťou od 1. októbra 2008.

deformácie napr. tak, že sa naplnia dusíkom alebo iným inertným plynom, aby sa udržal vnútri nádrže dostatočný tlak.

4.3.3.4	Ustanovenia o plnení cisternových vozňov na prepravu skvapalnených plynov	(Neobsadené)

4.3.3.4.1	Kontrolné opatrenia pred plnením	(Neobsadené)

- (a) Kontroluje sa, či sa údaje skutočne prepravovaného plynu uvedené na štítku nádrže (pozri pododseky 6.8.2.5.1 a 6.8.3.5.1 až 6.8.3.5.5) zhodujú s údajmi na tabuľke vozňa (pozri pododseky 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 a 6.8.3.5.7).

V prípade cisternových vozňov na striedavé využitie sa osobitne kontroluje, či sú viditeľné správne sklápacie tabuľky a či sú bezpečne pripevnené spôsobom uvedeným v pododseku 6.8.3.5.7 na oboch stranách vozňa.

Limity zaťaženia uvedené na tabuľke vozňa nesmú v žiadnom prípade prekročiť maximálne prípustné množstvo uvedené na štítku nádrže.

- (b) Zistí sa posledný náklad a to buď z údajov prepravného odkladu nákladných listov alebo analýzou. V prípade potreby sa nádrž musí vyčistiť.
- (c) Zistí sa hmotnosť zvyšku nákladu (napr. vážením), ktorá sa má zohľadniť pri určení množstva náplne.
- (d) Kontroluje sa nepriepustnosť telesa nádrže a častí jej vybavenia a ich funkčnosť.

4.3.3.4.2	Postup plnenia	(Neobsadené)

Pri plnení je potrebné dodržiavať prevádzkové pokyny pre cisternové vozne.

4.3.3.4.3	Kontrolné opatrenia po naplnení	(Neobsadené)

- (a) Po naplnení je potrebné kalibrovanými kontrolnými zariadeniami (napr. vážením na kalibrovanej váhe) skontrolovať, či vozeň nebol preplnený alebo preťažený.

Preplnené alebo preťažené cisternové vozne sa musia bezpečným spôsobom okamžite vyprázdniť na prípustné množstvo.

(b) Čiastkový tlak inertných plynov môže byť v plynnej fáze maximálne 0,2 MPa (2 bary), alebo pretlak v plynnej fáze nesmie prekročiť o viac než 0,1 MPa (1 bar) tlak pary (absolútny) kvapalného plynu pri teplote kvapalnej fázy (avšak pre UN 1040 etylénoxid s dusíkom je maximálny povolený celkový tlak 1 MPa (10 barov) pri teplote 50 °C). (c) V prípade vozňov so spodným vyprázdňovaním je potrebné po naplnení skontrolovať, či sú uzatváracie zariadenia ležiace vo vnútri telesa tak, aby boli nepriepustné. (d) Pred namontovaním slepých prírub alebo iných rovnako účinných zariadení sa musia ventily podrobiť skúške tesnosti; akékoľvek netesnosti je potrebné vhodnými prostriedkami odstrániť. (e) Na výpusty ventilov je potrebné namontovať slepé príruby alebo iné rovnako účinné zariadenia. Tieto uzávery musia byť vybavené vhodnými tesneniami. Musia sa uzatvárať použitím všetkých prvkov, ktoré boli naprojektované pre tento konštrukčný typ. (f) Nakoniec sa vykoná vizuálna konečná kontrolu vozňa, jeho vybavenia a označenia aby bolo zabezpečené, že nedochádza k úniku látky.	(Neobsadené)

V Poľsku, na Slovensku, v Maďarsku, Rumunsku, Lotyšsku, Litve, Estónsku za kontrolu podľa tohoto ustanovenia zodpovedá plnič alebo odosielateľ v závislosti na zmluve medzi nimi.

4.3.3.5

Preprava po železnici s rozchodom 1520 mm cisternových vozňov a cisternových kontajnerov, uvedenej v bode 6.8.5, pri kotloch, ktoré používajú tvrdé spájkované spoje môžu byť vykonané do samostatnej dohody (pozri body 6.8 a 6.8.5.1.3 .5.1.4).

4.3.4 Osobitné ustanovenia platné pre triedy 3 až 9

4.3.4.1 Kódovanie, racionálny prístup a hierarchia nádrží

4.3.4.1.1 Kódy nádrží

Nádrže sú kódované štvormiestnym kódom (kód nádrže), uvedeným v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2. Časti kódu majú tento význam:

Časť	Opis	Kód nádrže
1.	Typ nádrže	L = nádrž na látky v kvapalnom stave (kvapalné látky alebo tuhé látky, ktoré sa odovzdávajú na prepravu v roztavenom stave); S = nádrž na látky v tuhom (práškovom alebo zrnitom) stave.
2.	Výpočtový tlak	G = minimálny výpočtový tlak podľa všeobecných požiadaviek pododseku 6.8.2.1.14; 1,5; 2,65; 4; 10; 15 alebo 21 = minimálny výpočtový tlak v baroch (pozri pododsek 6.8.2.1.14).
3.	Otvory (pozri 6.8.2.2.2)	A = nádrž so spodnými otvormi na plnenie alebo na vyprázdňovanie s 2 uzávermi; B = nádrž so spodnými otvormi na plnenie alebo na vyprázdňovanie s 3 uzávermi; C = nádrž s hornými otvormi na plnenie a vyprázdňovanie, ktorá má pod hladinou kvapaliny len otvory na čistenie; D = nádrž s hornými otvormi na plnenie a vyprázdňovanie, ktorá nemá otvory pod hladinou kvapaliny.
4.	Bezpečnostné ventily/zariadenia	V = nádrž s odvzdušňovacím zariadením podľa pododseku 6.8.2.2.6, no bez zariadenia chrániaceho pred šírením plameňa; alebo nádrž, ktorá nie je odolná proti tlaku pri výbuchu; F = nádrž s odvzdušňovacím zariadením podľa pododseku 6.8.2.2.6, vybavená zariadením chrániacim pred šírením plameňa; alebo nádrž, odolná proti tlaku pri výbuchu; N = nádrž bez odvzdušňovacieho zariadenia podľa pododseku 6.8.2.2.6, ktorá nie je vzduchotesne uzavretá; H = vzduchotesne uzavretá nádrž (pozri oddiel 1.2.1).

4.3.4.1.2 Racionálne prístup k pridelovaniu kódov nádrží skupinám látok a hierarchia nádrží

POZNÁMKA: Niektoré látky a skupiny látok nie sú v tomto racionálnom prístupe zahrnuté (pozri pododsek 4.3.4.1.3).

Racionálny prístup			
Kód nádrže	Skupina povolených látok		
	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov
Kvapalné látky			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódom LGAV		
LGBF	3	F1	II tlak pary pri 50 °C ≤ 1,1 baru
	3	F1	III
	3	D	II tlak pary pri 50 °C ≤ 1,1 baru
	3	D	III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV a LGBV		
L1,5BN	3	F1	II tlak pary pri 50 °C >1,1 baru
	3	F1	III bod vzplanutia < 23 °C, viskózný, tlak pary pri 50 °C > 1,1 baru, bod varu > 35 °C
		D	II tlak pary pri 50 °C > 1,1 baru 5 baru
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV a LGBF		

L4BN	3	F1	I III, bod varu $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	I, II
	5.1	OT1	I
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF a L1,5BN			
L4BH	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II, III
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II

	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN a L4BN		
L4DH	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
L10BH	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I

	8	CW1	I
	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8	CT1	I
	8	CT2	I
	8	COT	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
L10CH	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1 ^a	T1	I
	6.1 ^a	T2	I
	6.1 ^a	T3	I
	6.1 ^a	T4	I
	6.1 ^a	T5	I
	6.1 ^a	T6	I
	6.1 ^a	T7	I
	6.1 ^a	TF1	I
	6.1 ^a	TF2	I
	6.1 ^a	TF3	I
	6.1 ^a	TS	I
	6.1 ^a	TW1	I
	6.1 ^a	TO1	I
	6.1 ^a	TC1	I
	6.1 ^a	TC2	I
	6.1 ^a	TC3	I
	6.1 ^a	TC4	I
	6.1 ^a	TFC	I
	6.1 ^a	TFW	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH a L10BH		
	^a Látky s hodnotou LC ₅₀ nižšou než alebo rovnou 200 ml/m ³ a koncentráciou vodných pár vyššou než alebo rovnou 500 LC ₅₀ , sa priradia ku kódu nádrže L15CH		
L10DH	4.3	W	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I

	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH a L10CH			
L15CH	3	FT1	I
	6.1 ^b	T1	I
	6.1 ^b	T4	I
	6.1 ^b	TF1	I
	6.1 ^b	TW1	I
	6.1 ^b	TO1	I
	6.1 ^b	TO1	I
	6.1 ^b	TC3	I
	6.1 ^b	TFC	I
	6.1 ^b	TFW	I
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH a L10CH			
^b Látky s hodnotou LC ₅₀ nižšou než alebo rovnou 200 ml/m ³ a koncentráciou vodných pár vyššou než alebo rovnou 500 LC ₅₀ , sa priradia k tomuto kódu nádrže.			
L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH a L15CH			
Tuhé látky			
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
	9	M11	II, III

SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
	9	M3	III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV		
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II

	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV a SGAN		
S4AH	9	M2	III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV, SGAN a SGAH		
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV a SGAN		
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV, SGAN, SGAH a S10AN		

Hierarchia nádrží

Nádrže s iným kódom nádrže než je uvedený v tejto tabuľke alebo v tabuľke A kapitole 3.2 sa môžu použiť za predpokladu, že každý prvok kódu nádrže (číslo alebo písmeno) časti 1 až 4 zodpovedá aspoň rovnocennej alebo vyššej bezpečnostnej úrovni ako zodpovedajúci prvok kódu nádrže uvedený v tabuľke A kapitoly 3.2 a to podľa nasledujúceho vzostupného poradia:

Časť 1: Typy nádrží

S→L

Časť 2: Výpočtový tlak

G→1,5→2,65→4→10→15→21 barov

Časť 3: Otvory

A→B→C→D

Časť 4: Poistné ventily/zariadenia

V→F→N→H

Napríklad:

- nádrž s kódom nádrže L10CN je povolená na prepravu látky, ktorej bol priradený kód nádrže L4BN;
- nádrž s kódom nádrže L4BN je povolená na prepravu látky, ktorej bol priradený kód nádrže SGAN.

POZNÁMKA: Táto hierarchia neberie do úvahy žiadne osobitné ustanovenia (pozri oddiely 4.3.5 a 6.8.4) pre jednotlivé položky.

4.3.4.1.3

Nasledujúce látky a skupiny látok, pri ktorých je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 za kódom nádrže uvedený znak "(+)", podliehajú osobitným ustanoveniam. V takom prípade je povolené striedavé využitie nádrže na iné látky a skupiny látok len v tom prípade, ak sú tieto uvedené v osvedčení o typovom schválení. S patričným ohľadom na osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2, sa podľa ustanovení na konci tabuľky v pododseku 4.3.4.1.2 môžu použiť nádrže s vyššou hodnotou.

Požiadavky na tieto nádrže sú stanovené nasledujúcimi kódmi nádrží doplnenými relevantnými osobitnými ustanoveniami uvedenými v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2.

(a) (Neobsadené)

(b) Trieda 4.1

UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ: kód nádrže: LGBV.

(c) Trieda 4.2

UN 1381 FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU a UN 2447 FOSFOR, BIELY, ROZTAVENÝ: kód nádrže L10DH.

(d) Trieda 4.3

UN 1389 AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÝ, UN 1391 DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV alebo UN 1391 DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, UN 1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ, UN 1415 LÍTIUM, UN 1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ, UN 1421 ZLIATINY ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÉ, I.N., UN 1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ, UN 1428 SODÍK, UN 2257 DRASLÍK: kód nádrže L10BN. UN 1407 CÉZIUM a UN 1423 RUBÍDIUM: kód nádrže L10CH. UN 3401 AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, TUHÝ, UN 3402 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ, UN 3403 ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ a UN 3404 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, TUHÉ a UN 3482 DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV, HORĽAVÁ alebo UN 3482 DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORĽAVÁ, kód L10BN;

UN 1407 cézium a UN 1423 rubídium: kód L10CH

UN 1402 KARBID VÁPNIKA, skupina obalov I: kód S2.65AN;

(e) Trieda 5.1

UN 1873 KYSELINA CHLORISTÁ, vodný roztok obsahujúci 50 - 72 hm. % čistej kyseliny: kód nádrže L4DN.

UN 2015 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci viac ako 70% peroxidu vodíka: kód nádrže: L4DV;

UN 2014 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK 20-60% peroxidu vodíka, UN 2015 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, 60-70% peroxidu vodíka, UN 2426 DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ, horúci koncentrovaný roztok s koncentráciou viac ako 80 %, ale maximálne 93 % a UN 3149 PEROXID VODÍKA A KYSELINA CHLORISTÁ, ZMES, STABILIZOVANÁ: kód nádrže L4BV;

UN 3375 DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, GEL, kvapalný, medziprodukt na výrobu výbušnín: kód nádrže LGAV,

UN 3375 DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, GEL, tuhý, medziprodukt na výrobu výbušnín: kód nádrže SGAV.

(f) Trieda 5.2

UN 3109 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ: kód nádrže L4BN;

UN 3110 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ: kód nádrže: S4AN;

(g) Trieda 6.1

UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) a UN 3294 KYANOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK: kód nádrže L15DH.

(h) Trieda 7

Všetky látky: špeciálne nádrže;

minimálne požiadavky na kvapalné látky: kód nádrže L2,65CN; na tuhé látky: kód nádrže S2,65CN.

Bez ohľadu na všeobecné ustanovenia uvedené v tomto odseku, nádrže používané na rádioaktívny materiál sa môžu používať aj na prepravu iného tovaru za predpokladu, že boli splnené ustanovenia odseku 5.1.3.2.

(i) Trieda 8

UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ, UN 1744 BRÓM alebo UN 1744 BRÓM alebo ROZTOK BRÓMU a UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, ROZTOK s viac ako 85 % fluorovodíka: kód nádrže L21DH;

UN 1791 ROZTOK CHLÓRNANU a UN 1908 ROZTOK CHLORITANU: kód nádrže L4BV.

4.3.4.1.4

Nádržkový kontajner alebo výmenná nádržková nadstavba, určené na prepravu kvapalných odpadov, zodpovedajúce ustanoveniam kapitoly 6.10 a vybavená dvomi uzávermi podľa odseku 6.10.3.2, musia byť priradené ku kódu nádrží L4AH. Ak sú príslušné nádrže vybavené na prepravu kvapalných a aj tuhých látok, priradia sa ku kombinovanému kódu nádrží L4AH a S4AH.

4.3.4.2 Všeobecné ustanovenia

4.3.4.2.1 V prípade nakladania horúcich látok nesmie teplota na vonkajšom povrchu nádrže alebo tepelnej izolácie počas prepravy presiahnuť 70 °C.

4.3.4.2.2 Spojovacie potrubia medzi nádržami viacerých nezávislých no prepojených nádrží (napr. ucelený vlak), musia byť počas prepravy prázdne. (Neobsadené)

4.3.4.2.3 (neobsadené) (Neobsadené)

4.3.5 Osobitné ustanovenia

Ak sú pri určitej položke v stĺpci 13 tabuľky A v kapitole 3.2 uvedené nasledujúce osobitné ustanovenia uplatňujú sa takto:

TU1 Nádrže sa môžu podať na prepravu až po úplnom stuhnutí látky a pokrytí inertným plynom. Nevyčistené prázdne nádrže, ktoré obsahovali takéto látky, sa musia naplniť inertným plynom.

TU2 Látka musí byť pokrytá inertným plynom. Nevyčistené prázdne nádrže, ktoré obsahovali takéto látky, sa musia naplniť inertným plynom.

TU3 Vnútrotný priestor telesa nádrže a všetky časti, ktoré sa dostávajú do kontaktu s touto látkou, je potrebné udržiavať v čistote. Na pumpy, ventily alebo iné zariadenia sa nesmú používať také mazivá, ktoré s touto látkou môžu vytvárať nebezpečnú zlúčeninu.

TU4 Počas prepravy musia byť tieto látky pokryté inertným plynom, ktorého tlak je minimálne 50 kPa (0,5 baru) (pretlak). Nevyčistené prázdne nádrže, ktoré obsahovali takéto látky, sa musia naplniť inertným plynom s tlakom minimálne 50 kPa (0,5 baru) (pretlak).

TU5 (Neobsadené)

TU6 Preprava v nádržiach, batériových vozňoch a MEGC s hodnotou LC₅₀ nižšou než 200 ppm, nie je povolená.

TU7 Materiály použité na zabezpečenie nepriepustnosti spojov alebo na údržbu uzáverov sa musia znášať s obsahom.

TU8 Nádrž zo zliatin hliníka sa môže použiť na prepravu len vtedy, keď je vyhradená na takú prepravu a keď acetaldehyd neobsahuje kyselinu.

TU9 UN 1203 AUTOMOBILOVÝ BENZÍN (BENZÍN) s tlakom pary pri teplote 50 °C viac než 110 kPa (1,1 baru) a maximálne 150 kPa (1,5 baru) sa môže prepravovať aj v nádržiach, ktoré sú konštruované podľa pododseku 6.8.2.1.14 písm. (a) a ich výbava zodpovedá pododseku 6.8.2.2.6.

TU10 (Neobsadené)

TU11 Počas plnenia nesmie teplota tejto látky prekročiť 60 °C. Maximálna plniaca teplota môže byť 80 °C za predpokladu, že sa zabráni vytváraniu tle júcich miest a sú splnené tieto podmienky. Po naplnení sa nádrže natlakujú (napr. stlačeným vzduchom) aby sa skontrolovala ich nepriepustnosť. Treba zabezpečiť, aby počas prepravy nedošlo k zníženiu tlaku. Pred vyprázdnením sa skontroluje či je tlak v nádrži stále vyšší než atmosférický tlak. Ak tomu tak nie je, pred vyprázdnením je potrebné zaviesť do cisterny inertný plyn.

TU12	Pri striedavom využití nádrže je potrebné pred prepravou tejto látky i po nej odstrániť akékoľvek zvyšky z vonkajšej strany telesa nádrže a jej zariadenia.
TU13	Pri plnení sa v nádržiach nesmú nachádzať nijaké nečistoty. Prevádzkové zariadenia nádrží ako sú ventily a vonkajšie potrubia, musia byť po naplnení alebo vypustení nádrže prázdne.
TU14	Ochranné poklopy uzáverov musia byť počas prepravy zamknuté.
TU15	Nádrže sa nesmú používať na prepravu potravín, požívatín a krmiva pre zvieratá.
TU16	Nevyčistené prázdne nádrže musia byť pri podávaní na prepravu: - naplnené dusíkom alebo - vodou v objeme najmenej 96 % a maximálne 98 % ich objemu; v období od 1. októbra do 31. marca musí voda obsahovať nemrznúci prostriedok, aby počas prepravy nemohla zamrznúť; nemrznúci prostriedok nesmie spôsobovať hrdzavenie a nesmie reagovať s fosforom.
TU17	Môže sa prepravovať výlučne v batériových vozňoch alebo v MEGC, ktorých jednotlivé články tvoria nádoby.
TU18	Stupeň plnenia nádrže je potrebné určiť tak, aby pri zahriatí obsahu na teplotu, pri ktorej tlak pary zodpovedá tlaku pri výstupe z bezpečnostných ventilov, objem tekutiny neprekročil pri tejto teplote 95 % objemu nádrže. Ustanovenie pododseku 4.3.2.3.4 neplatí.
TU19	Nádrže sa môžu plniť pri plniacej teplote a pri plniacom tlaku na 98 %. Ustanovenie pododseku 4.3.2.3.4 neplatí.
TU20	(Neobsadené)
TU21	Ak sa ako ochranný prostriedok pri plnení použije voda, musí byť látka pokrytá vrstvou vody s hrúbkou najmenej 12 cm; stupeň plnenia môže byť pri teplote 60 °C maximálne 98 %. Ak sa ako ochranný prostriedok použije dusík, stupeň plnenia môže byť pri teplote 60 °C maximálne 96 %. Zvyšný priestor musí byť vyplnený dusíkom tak, aby tlak po vychladnutí nebol nižší než atmosférický tlak. Nádrž je potrebné uzavrieť tak, aby nemohlo dôjsť k žiadnemu úniku plynu.
TU22	Nádrže sa plnia na maximálne 90 % ich objemu; v prípade kvapalných látok, ak je priemerná teplota kvapaliny 50 °C, musí v nádržiach ostať voľný priestor predstavujúci 5 % ich objemu.
TU23	Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 0,93 kg na liter objemu ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
TU24	Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 0,95 kg na liter objemu ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
TU25	Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 1,14 kg na liter objemu ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
TU26	Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
TU27	Nádrže sa plnia maximálne na 98 % ich objemu.
TU28	Nádrže sa plnia maximálne na 95 % ich objemu pri referenčnej teplote 15 °C.
TU29	Nádrže sa plnia maximálne na 97% ich objemu a maximálna teplota po naplnení nesmie prekročiť 140 °C.

TU30	Nádrže sa plnia tak, ako je uvedené v skúšobnom protokole o typovom schválení, maximálne však na 90 % ich objemu.
TU31	Nádrže sa nesmú naplniť na viac než 1 kg na liter ich objemu.
TU32	Nádrže sa nesmú naplniť na viac než 88 % ich objemu.
TU33	Nádrže sa nesmú naplniť na menej než 88% a viac než 92 % ich objemu alebo hmotnosťou 2,86 kg na liter ich objemu.
TU34	Nádrže sa nesmú naplniť na viac než 0,84 kg na liter ich objemu.
TU35	Nevyčistené prázdne cisternové vozne, snímateľné nádrže a nádržkové kontajnery, ktoré obsahovali tieto látky, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 SMGS, ak boli vykonané vhodné opatrenia vylučujúce možné nebezpečenstvo.
TU36	Stupeň plnenia podľa odseku 4.3.2.2 nesmie prekročiť 93 % objemu pri referenčnej teplote 15 °C.
TU37	Preprava v nádržiach je obmedzená na látky obsahujúce patogény, ktoré nepredstavujú vážne nebezpečenstvo a ktoré v prípade krátkodobého vystavenia ich účinku sú schopné vyvolať vážnu infekciu, no sú dostupné účinné liečebné a preventívne opatrenia a riziko šírenia infekcie je obmedzené (t. j. mierne riziko pre jednotlivcov a nízka miera rizika pre verejnosť).
TU38	Postup po aktivácii prvkov absorbujúcich energiu Po plastickej deformácii prvkov absorbujúcich energiu podľa oddielu 6.8.4 osobitného ustanovenia TE 22 sa cisternový alebo batériový vozeň po prehliadke ihneď premiestni do opravovne. Ak môže naložený cisternový alebo batériový vozeň absorbovať nárazy pri zrážke, ktorá sa vyskytuje v bežnej železničnej prevádzke, napr. pri výmene nárazníkov absorbujúcich energiu za normálne nárazníky alebo po predchádzajúcom dočasnom zablokovaní poškodených prvkov absorbujúcich energiu, môže sa tento vozeň po prehliadke premiestniť za účelom vyprázdnenia a nakoniec do opravovne. V prípade cisternového alebo batériového vozňa musia byť k dispozícii informácie, že prvky absorbujúce energiu sú deaktivované. (Neobsadené)
TU 39	Musí sa preukázať dokázaná spôsobilosť látky na prepravu v nádržiach. Metódu hodnotenia spôsobilosti musí schváliť príslušný orgán. Jednou z metód hodnotenia spôsobilosti je skúška 8(d) skúšobnej série 8 (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť I. pododdiel 18.7). Látky sa nesmú ponechať v nádržiach tak dlho, aby mohla vzniknúť usadenina.. Musia sa prijať vhodné opatrenia na zamedzenie usádzania a zrážania látky v nádrži (napríklad čistenie, atď.).

- TU 40** Smie sa prepravovať len batériových vozňoch alebo MEGC, ktoré sú zložené z bezšvových nádob.
- TU 50** Preprava špeciálne do Bieloruska, Kazachstanu, Ruskej federácie, Ukrajiny alebo tranzitom cez tieto krajiny je povolená iba v batériových vozňoch alebo MEGC kontajneroch
- TU 51** Preprava po území Ruskej federácie je povolená iba v špeciálnych nádržiach pod inertizáciou

Kapitola 4.4

Používanie nádržkových kontajnerov zhotovených z vystužených plastov, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb

POZNÁMKA: O prenosných nádržkách a viacčlánkových kontajneroch na plyn UN (MEGC) pozri kapitolu 4.2; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržkách, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách s nádržkami vyrobenými z kovových materiálov, a batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC) iných ako UN kontajnery, pozri kapitolu 4.3; o podtlakových nádržkách na odpady pozri kapitolu 4.5.

4.4.1 Všeobecné ustanovenia

Preprava nebezpečných látok v nádržkových kontajneroch, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb, ktorých telesá nádrží sú zhotovené z vystužených plastov je povolená len vtedy, keď sú splnené tieto podmienky:

- (a) látky sú zaradené do tried 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 alebo 9;
- (b) maximálny tlak pary (absolútny tlak) látky pri teplote 50 °C nesmie prekročiť 110 kPa (1,1 baru);
- (c) preprava látok v kovových nádržkách je povolená podľa pododseku 4.3.2.1.1;
- (d) výpočtový tlak pre túto látku, ktorý je stanovený v časti 2 štvormiestneho kódu nádrže uvedeného v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2, nesmie byť vyšší než 4 bary (pozri tiež pododsek 4.3.4.1.1); a
- (e) nádržkový kontajner, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb (výmenné nádržkové kontajnery), spĺňa ustanovenia kapitoly 6.9 vzťahujúce sa na prepravu tejto látky.

4.4.2 Prevádzka

4.4.2.1 Uplatňujú sa ustanovenia pododsekov 4.3.2.1.5 až 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 až 4.3.2.3.6, odsekov 4.3.4.1 a 4.3.4.2, ako aj ustanovenie odsekov 4.3.4.1 a 4.3.4.2.

4.4.2.2 Teplota prepravovanej látky nesmie v čase plnenia prekročiť maximálnu povolenú prevádzkovú teplotu uvedenú na štítku nádrže uvedenom v oddiele 6.9.6.

4.4.2.3 Okrem toho sa uplatňujú osobitné ustanovenia (TU) oddielu 4.3.5, ako sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole, pokiaľ sa vzťahujú na prepravu v kovových nádržkách.

Kapitola 4.5

Používanie podtlakových nádrží na odpad

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach a viacčlánkových kontajneroch na plyn UN (MEGC) pozri kapitolu 4.2; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, a batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC) iných ako UN kontajnery, pozri kapitolu 4.3; o nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri kapitolu 4.4.

4.5.1 Použitie

4.5.1.1 Odpady pozostávajúce z látok tried 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 alebo 9, sa môžu prepravovať v podtlakových nádržiach na odpady podľa kapitoly 6.10, ak je preprava v nádržkových kontajneroch alebo nádržkových výmenných nadstavbách povolená podľa kapitoly 4.3 .

Látky priradené ku kódu nádrže L4BH v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 alebo inému kódu povolenému podľa hierarchie v pododseku 4.3.3.1.2, sa môžu prepravovať v podtlakových nádržiach na odpady, ak sú v časti 3 kódu nádrže uvedené písmená "A" alebo "B".

4.5.2 Prevádzka

4.5.2.1 Požiadavky kapitoly 4.3, okrem pododsekov 4.3.2.2.4 a 4.3.2.3.3, platia na prepravu v podtlakových nádržiach na odpady a sú doplnené požiadavkami odsekov 4.5.2.2 až 4.5.2.5.

4.5.2.2 Pri preprave kvapalných látok spĺňajúcich kritérium bodu vzplanutia triedy 3, musia byť podtlakové nádrže na odpady plnené cez plniace zariadenie, ktorého výtok do nádrže je v dolnej časti nádrže. Musia byť urobené opatrenia na minimalizáciu hmly, ktorá vzniká pri rozstreku.

4.5.2.3 Ak je vypúšťaná horľavá kvapalná látka s bodom vzplanutia pod 23 °C použitím tlaku vzduchu, maximálny povolený tlak je 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Použitie nádrží vybavených vnútorným piestom pôsobiacim ako stena komory je povolené len vtedy, ak látky na jednej aj druhej strane piestu navzájom nebezpečne nereagujú (pozri pododsek 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 Počas prepravy má byť sacie rameno zaistené tak, aby počas bežných prevádzkových podmienok nezmenilo svoju stabilnú polohu.

ČASŤ 5

Postupy pri odosielaní

Kapitola 5.1

Všeobecné ustanovenia

5.1.1 Použitie a všeobecné ustanovenia

V tejto časti sú uvedené ustanovenia o postupoch pri odosielaní nebezpečného tovaru, vzťahujúce sa na označovanie, umiestnenie bezpečnostných značiek a dokumentáciu a tiež prípadne povolenie zásielok a predbežné oznámenia.

5.1.2 Používanie obalových súborov

5.1.2.1 (a) S výnimkou prípadov, na ktoré sa vzťahujú požiadavky uvedené v pododseku 5.2.2.1.11, ak sú nečitateľné čísla UN, veľké bezpečnostné značky a iné znaky označujúce látky nebezpečné pre životné prostredie, ktoré charakterizujú všetky nebezpečné tovary uložené v danom obalovom súbore, obalový súbor musí byť označený:

- (i) nápisom „OBALOVÝ SÚBOR“;
- (ii) UN číslom podľa požiadaviek na odosielané kusy v odsekoch 5.2.1.1. a 5.2.1.2., veľkými bezpečnostnými značkami podľa požiadaviek na odosielané kusy v odseku 5.2.2 a značkou pre látky nebezpečné pre životné prostredie ak je potrebná pre odosielané kusy podľa požiadaviek v odseku 5.2.1.8 pre každý nebezpečný tovar, ktorý sa nachádza v obalovom súbore:

Ak sa pre jednotlivé odosielané kusy vyžaduje to isté UN číslo, tá istá bezpečnostná značka alebo to isté označenie látok nebezpečných pre životné prostredie, môžu sa umiestniť na obalový súbor len raz.

Nápis „OBALOVÝ SÚBOR“, ktorý má byť dobre viditeľný a čitateľný, musí byť vyhotovený v úradnom jazyku krajiny pôvodu a okrem toho, ak tento jazyk nie je ruský alebo čínsky, tiež v ruštine alebo čínštine, ak v príslušných dohodách uzavretých medzi krajinami, zúčastnenými na preprave, nie je uvedené inak.

(b) M a n i p u l a č n é z n a k y t o v a r u p o d l' a odseku 5.2.1.9 musia byť umiestnené na dvoch protiľahlých bočných stranách týchto obalových súborov:

- (i) súbory obsahujúce odosielané kusy označené podľa pododseku 5.2.1.9.1, pokiaľ m a n i p u l a č n é z n a k y nie sú viditeľné;
- (ii) súbory obsahujúce prepravné kusy s tovarom v kvapalnom stave, ktoré nie sú označené podľa pododseku 5.2.1.9.2, pokiaľ uzávery nie sú viditeľné.

5.1.2.2 Každý odosielaný kus s nebezpečným tovarom uložený v obalovom súbore musí zodpovedať ustanoveniam v Prílohe 2 SMGS. Predpokladaná funkcia každého odosielaného kusu nesmie byť negatívne ovplyvnená obalovým súborom.

5.1.2.3 Každý odosielaný kus, ktorý má označenie v súlade s ustanoveniami uvedenými v pododseku 5.2.1.9 musí byť umiestnený do obalového súboru alebo do veľkého obalu v polohe, zodpovedajúcej tomuto označeniu.

5.1.2.4 Uznesenia v odseku 7.5.2 obsahujúce zákaz spoločného naloženia platia aj pre obalové súbory.

5.1.3 Nevyčistené prázdne obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny, vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených/sypaných tovarov

5.1.3.1 Nevyčistené prázdne obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisternové vozne, batériové vozne, snímateľné nádrže, prenosné nádrže, nádržkové kontajnery, MEGC, vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených/sypaných tovarov, ktoré obsahovali nebezpečné tovary okrem tovaru triedy 7, musia byť označené rovnakými značkami ako keby boli plné.

POZNÁMKA: Informácie ohľadom dokumentácii pozri v kapitole 5.4.

5.1.3.2 Prepravné kusy, vrátane IBC, a cisterny, používané na prepravu rádioaktívneho materiálu sa nesmú používať na skladovanie alebo na prepravu iného tovaru.

5.1.4 Spoločné balenie

Ak sú dva alebo viac nebezpečných tovarov umiestnené do toho istého vonkajšieho obalu, musí byť tento odosielaný kus označený bezpečnostnými značkami a nápismi predpísanými pre každú látku alebo predmet. Ak je pre rôzne tovary predpísaná rovnaká bezpečnostná značka, môže sa použiť len jedna.

5.1.5 Všeobecné ustanovenia pre triedu 7

5.1.5.1 Schválenie prepravy a oznámenie

5.1.5.1.1 Všeobecné ustanovenia

Okrem schválenia konštrukcií obalov opísaných v kapitole 6.4, sa za určitých okolností vyžaduje aj mnohostranné schválenie prepravy tovarov (pozri pododseky 5.1.5.1.2 a 5.1.5.1.3). Niektoré okolností si vyžadujú, aby preprava bola oznámená príslušným orgánom (pozri pododsek 5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 Schválenie prepravy

Mnohostranné schválenie je povinné pre:

- (a) prepravu odosielaných kusov typu B(M), ktoré nezodpovedajú ustanoveniam odseku 6.4.7.5 alebo ktorých konštrukcia vyžaduje periodickú kontrolu vetrania alebo periodické zníženie nadbytočného tlaku;
- (b) prepravu odosielaných kusov typu B(M) obsahujúcich rádioaktívny materiál s aktivitou napríklad vyššou než 3000 A₁, rovnou 3000 A₂ alebo rovnou 1000 TBq, podľa toho, ktorá z hodnôt je nižšia;
- (c) prepravu odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál, ak súčet indexov kritickej bezpečnosti odosielaných kusov v jednom vozni alebo kontajneri prekročí hodnotu 50;

Výnimka sa vzťahuje na prípady, keď príslušný orgán môže povoliť prepravu odosielaných kusov na územie alebo cez územie svojej krajiny bez prerokovania tejto prepravy ale len na základe príslušného osobitného ustanovenia pripojeného k listine o schválení konštrukcie obalu (pozri pododsek 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 Schválenie prepravy podľa osobitnej dohody

Príslušný orgán môže schváliť ustanovenia, podľa ktorých je možné na základe osobitných podmienok prepraviť tovar, ktorý nespĺňa požiadavky Prílohy 2 SMGS (pozri oddiel 1.7.4).

5.1.5.1.4 Oznámenie

Oznámenie príslušným orgánom sa vyžaduje v nasledujúcich prípadoch:

- (a) Pred prvou prepravou akéhokoľvek odosielaného kusa vyžadujúcej schválenie príslušným orgánom, musí odosielateľ zabezpečiť, aby boli príslušnému orgánu krajiny pôvodu a príslušným orgánom každej krajiny, cez územie ktorej prechádza tovar, predložené kópie každého platného osvedčenia konštrukcie obalu odosielaného kusa. Odosielateľ nemusí čakať na potvrdenie príslušného orgánu o prijatí osvedčenia a príslušný orgán nie je povinný vydať také potvrdenie.
- (b) pre každý z nasledujúcich prepravovaných kusov:
 - (i) odosielané kusy typu (C) obsahujúce rádioaktívny materiál ktorého aktivita je vyššia než $3000 A_1$, alebo sa rovná $3000 A_2$ v závislosti na konkrétnom prípade alebo sa rovná $1000 TBq$, v závislosti na tom, ktorá z hodnôt je nižšia;
 - (ii) odosielaných kusov typu B(U) obsahujúcich rádioaktívny materiál, ktorého aktivita je vyššia než $3000 A_1$, alebo sa rovná $3000 A_2$ v závislosti na konkrétnom prípade alebo $1000 TBq$, podľa toho, ktorá z hodnôt je nižšia;
 - (iii) odosielaných kusov typu B(M);
 - (iv) preprava na základe osobitných podmienok;

Odosielateľ musí oznámiť príslušnému orgánu krajiny pôvodu tovaru a tiež príslušnému orgánu každej krajiny, cez územie ktorej alebo do ktorej je tovar prepravovaný. Toto oznámenie musí každý príslušný orgán dostať pred začiatkom prepravy, pričom bolo by žiaduce v termíne najmenej 7 dní pred jej začiatkom.
- (c) Odosielateľ nemusí posilať samostatné oznámenie, ak požadované informácie boli zahrnuté v žiadosti o schválení prepravy.
- (d) Oznámenie o preprave tovaru musí obsahovať:
 - (i) úplnosť informácií potrebných na identifikáciu odosielaného(ých) kusa(ov), vrátane všetkých príslušných čísel osvedčení a identifikačných značiek;
 - (ii) informácie o dátume odoslania, o predpokladanom dátume príchodu a o plánovanej trase prepravy;
 - (iii) pomenovanie rádioaktívnych materiálov alebo nuklidov;
 - (iv) opis fyzikálnych a chemických foriem rádioaktívneho materiálu alebo údaje o tom, či sa jedná o rádioaktívny materiál osobitného druhu alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál; a
 - (v) údaje o maximálnej aktivite rádioaktívneho obsahu počas prepravy vyjadrenú v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri odsek 1.2.2.1). V prípade štiepneho materiálu (alebo v prípade zmesi - každého

štiepneho nuklidu) je možné namiesto aktivity uvádzať hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo v násobkoch gramu.

5.1.5.2 Osvedčenia vydané príslušným orgánom

5.1.5.2.1 Osvedčenia vydané príslušným orgánom sa vyžadujú pre:

(a) konštrukčné typy:

- (i) rádioaktívneho materiálu osobitnej formy;
- (ii) nízкодisperzného rádioaktívneho materiálu;
- (iii) odosielaných kusov obsahujúcich minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu;
- (iv) všetkých odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál, pokiaľ neboli vyňaté podľa pododseku 6.4.11.2;
- (v) odosielaných kusov typu B(U) a kusy typu B(M);
- (vi) odosielaných kusov typu C;

(b) osobitné dohody;

(c) určité druhy prepravy (pozri pododsek 5.1.5.1.2).

Osvedčenia potvrdzujú, že použiteľné požiadavky sú splnené a schválenia konštrukčného typu obsahujú príslušnú identifikačnú značku konštrukčného typu.

Osvedčenia o konštrukčnom type odosielaného kusu a o schválení prepravy sa môžu zlúčiť do jedného osvedčenia.

Osvedčenia a žiadosti o také osvedčenia musí byť v súlade s požiadavkami oddielu 6.4.23.

5.1.5.2.2 Odosielať musí vlastniť kópiu každého požadovaného osvedčenia.

5.1.5.2.3 V prípade konštrukčných typov odosielaných kusov, za ktoré sa od príslušného orgánu nevyžaduje vydanie osvedčenia, musí mať odosielať k dispozícii a na požiadanie príslušného orgánu predložiť na kontrolu platnú dokumentáciu, ktoré dokazuje zhodu konštrukčného typu odosielaného kusa so všetkými príslušnými požiadavkami.

5.1.5.3 Určenie prepravného indexu (TI) a indexu kritickej bezpečnosti (CSI)

5.1.5.3.1 Prepravný index (TI) pre odosielaný kus, obalový súbor alebo kontajner alebo nezabalené látky LSA-I alebo nezabalené predmety SCO-I je číslo zistené podľa tohto postupu:

- (a) Stanoví sa maximálna úroveň žiarenia v milisievertoch za hodinu (mSV/h) vo vzdialenosti 1 m od vonkajších plôch kusa, obalového súboru, kontajnera alebo nezabalených látok LSA-I alebo nezabalených predmetov SCO-I. Zistená hodnota sa vynásobí číslom 100 a výsledkom je prepravný index.

V prípade uránových a tóriových rúd a ich koncentrátov sa pri určovaní maximálnej úrovne žiarenia v každom bode vzdialenom 1 m od vonkajších plôch nákladu môžu použiť tieto hodnoty:

0,4 mSv/h pre rudy a fyzikálne koncentráty uránu a tória;

0,3 mSv/h pre chemické koncentráty tória;

0,02 mSv/h pre chemické koncentráty uránu, okrem hexafluoridu uránu.

- (b) V prípade nádrží, kontajnerov a nezabalených látok LSA-I a predmetov SCO-I sa hodnota zistená podľa písm. (a) vynásobí príslušným faktorom z tabuľky 5.1.5.3.1;
- (c) Hodnoty zistené podľa písm. (a) a (b) sa zaokrúhľia na prvé vyššie desatinné miesto, (napr. 1,13 sa zaokrúhľia na 1,2) s tou výnimkou, že hodnota 0,05 alebo nižšia sa môžu považovať za nulu.

Tabuľka 5.1.5.3.1 Násobiace koeficienty pre nádrže, kontajnery a nebalené látky LSA-I a predmety SCO-I

Maximálna plocha priečneho prierezu ^(a) , m ²	Násobiaci koeficient
plocha nákladu $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu}$	10

(a) zisťuje sa podľa výsledkov merania

5.1.5.3.2 Prepravný index pre každý obalový súbor, kontajner alebo vozeň sa určí buď súčtom jednotlivých prepravných indexov všetkých obsiahnutých kusov alebo priamym meraním úrovne žiarenia okrem prípadu obalových súborov, ktoré nemajú stabilný tvar, pre ktoré sa prepravný index určuje len súčtom prepravných indexov (TI) všetkých odosielaných kusov.

5.1.5.3.3 Index kritickej bezpečnosti pre každý obalový súbor alebo kontajner sa určí súčtom (CSI) jednotlivých indexov kritickej bezpečnosti všetkých obsiahnutých kusov. Rovnaký postup sa použije na určenie celkového súčtu (CSI) indexov kritickej bezpečnosti v celej zásielke tovaru alebo vo vozni.

5.1.5.3.4 Odosielané kusy a obalové súbory sa priradia do kategórií I-BIELA (I-WHITE), II-ŽLTÁ (II-YELLOW), alebo III- ŽLTÁ (III-YELLOW) – v súlade s podmienkami uvedenými v tabuľke 5.1.5.3.4 a v súlade s nasledujúcimi požiadavkami:

- (a) Pri určovaní príslušnej kategórie pre odosielaný kus alebo obalový súbor je potrebné zobrať do úvahy prepravný koeficient a úroveň povrchového žiarenia. Ak prepravný koeficient spĺňa podmienku stanovenú pre určitú kategóriu alebo úroveň povrchového žiarenia spĺňa podmienku stanovenú pre odlišnú kategóriu, odosielaný kus alebo obalový súbor sa preradia do vyššej kategórie. Na tento účel sa kategória I-BIELA (I-WHITE) sa musí považovať za najnižšiu kategóriu.
- (b) Prepravný index sa určí podľa postupov uvedených v pododsekoch 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2.

- (c) Ak je úroveň povrchového žiarenia väčšia než 2 mSv/h, odosielaný kus alebo obalový súbor sa prepravuje za podmienok výhradného použitia pri dodržaní ustanovení uvedených v pododseku 3.5(a) osobitného ustanovenia CW 33 uvedeného v oddieli 7.5.11.
- (d) Odosielaný kus prepravovaný na základe osobitného dohovoru sa priradí k kategórii III- ŽLTÝ s výnimkou prepráv podľa ustanovení pododseku 5.1.5.3.5;
- (e) Obalový súbor, ktorý obsahuje odosielané kusy prepravované za osobitných podmienok, sa priradí k kategórii III – ŽLTÝ s výnimkou prepráv podľa ustanovení pododseku 5.1.5.3.5.

Tabuľka 5.1.5.3.4 - Kategórie odosielaných kusov a obalových súborov

Podmienky		
Prepravný index	Maximálna úroveň žiarenia v každom bode vonkajšieho povrchu	Kategória
0 ^(a)	Maximálne 0,005 mSv/h	I-BIELA
Viac než 0, maximálne 1 ^(a)	Viac než 0,005 mSv/h, no maximálne 0,5 mSv/h	II-ŽLTÁ
Viac než 1, no maximálne 10	Viac než 0,5 mSv/h, no maximálne 2 mSv/h	III-ŽLTÁ
Viac než 10	Viac než 2 mSv/h, no maximálne 10 mSv/h	III-ŽLTÁ ^(b)

^(a) Ak zmeraný prepravný index TI nie je väčší než 0,05, môže byť jeho hodnota nulová v súlade s 5.1.5.3.1 (c).

^(b) Môže sa prepravovať aj za podmienok výhradného použitia.

5.1.5.3.5 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy odosielaných kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo tovaru príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych krajinách odlišné typy schválenia týkajúce sa tovaru, musí byť kategorizácia v súlade s osvedčením krajiny pôvodu konštrukcie.

5.1.5.4 Osobitné ustanovenia pre vyňaté odosielané kusy

5.1.5.4.1 Vyňaté odosielané kusy musia mať nasledovné čitateľne a nezmazateľné označenie na vonkajšej strane obalového kompletu:

- (a) číslo UN, pred ktorým sú písmená "UN";
- (b) identifikačné údaje odosielateľa alebo príjemcu, alebo oboch; a
- (c) hodnotu maximálnej celkovej hmotnosti (brutto), ak hmotnosť presahuje 50 kg.

5.1.5.4.2 Požiadavky na dokumentáciu uvedené v kapitole 5.4. sa nevzťahujú na vyňaté odosielané kusy s rádioaktívnym materiálom s tou výnimkou, že číslo UN, meno a adresa odosielateľa a príjemcu musia byť uvedené v prepravnom doklade

5.1.5.5 Zoznam požiadaviek na schválenie a predbežné oznámenie

POZNÁMKA 1: Pred prvou prepravou, pre ktorú sa vyžaduje osvedčenie o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa vydané príslušným orgánom, musí odosielateľ zabezpečiť, aby bola predložená kópia tohto osvedčenia príslušnému orgánu každej dotknutej krajiny (pozri pododsek 5.1.5.1.4 písm. (a)).

POZNÁMKA 2: Oznámenie sa vyžaduje, ak aktivita obsahu je vyššia ako 3000 A₁, alebo sa rovná 3000 A₂ alebo sa rovná 1000 TBq (pozri pododsek 5.1.5.1.4 písm. (b)).

POZNÁMKA 3: Mnohostranné schválenie prepravy sa vyžaduje, ak aktivita obsahu je vyššia ako 3000 A₁, alebo sa rovná 3000 A₂ alebo sa rovná 10000 TBq alebo ak je zabezpečená možnosť periodicky kontrolovať ventiláciu alebo pokles nadbytočného tlaku (pozri pododsek 5.1.5.1).

POZNÁMKA 4: Pozri ustanovenia týkajúce sa príslušného schválenia materiálu a predbežného oznámenia ohľadom odosielaného kusa použitého na prepravu daného materiálu.

Predmet	UN číslo	Požadované schválenie príslušného orgánu		Odosielateľ musí oznámiť každú prepravu príslušným orgánom krajiny pôvodu alebo dotknutých krajín ^(a)	Odkaz
		krajina pôvodu	dotknutých krajín ^(a)		
Výpočet hodnôt A ₁ a A ₂ neuvedených v zozname	-	áno	áno	nie	-
Vyňaté odosielané kusy – konštrukcia typu kusa – preprava	2908, 2909, 2910, 2911	nie nie	nie nie	nie nie	-
Látky LSA ^(b) a predmety SCO ^(b) /priemyselné odosielané kusy typu 1, 2 alebo 3, neštiepne a štiepne vyňaté – konštrukcia typu kusa – preprava	2912, 2913, 3321, 3322	nie nie	nie nie	nie nie	-
Odosielané kusy typu A ^(b) , neštiepne a štiepne vyňaté – konštrukcia typu kusa – preprava	2915, 3332	nie nie	nie nie	nie nie	-
Odosielané kusy typu B(U) ^(b) , neštiepne a štiepne, vyňaté – konštrukcia typu kusa – preprava	2916	áno nie	nie nie	pozri pozn. 1 pozri pozn. 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
Odosielané kusy typu B(M) ^(b) , neštiepne a štiepne, vyňaté – konštrukcia typu kusa – preprava	2917	áno pozri pozn. 3	áno pozri pozn. 3	nie áno	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2 6.4.22.3
Odosielané kusy typu C ^(b) , neštiepne a štiepne, vyňaté – konštrukcia typu kusa – preprava	3323	áno nie	nie nie	pozri pozn. 1 pozri pozn. 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a) 6.4.22.2
Odosielané kusy so štiepnym materiálom – konštrukcia typu kusa	2977, 3324,	áno ^(c)	áno ^(c)	nie	5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2

Predmet	UN číslo	Požadované schválenie príslušného orgánu		Odosielateľ musí oznámiť každú prepravu príslušným orgánom krajiny pôvodu alebo dotknutých krajín ^(a)	Odkaz
		krajina pôvodu	dotknutých krajín ^(a)		
– preprava: súčet indexov kritickej bezpečnosti nie je väčší než 50; súčet indexov kritickej bezpečnosti je väčší ako 50.	3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	nie ^(d) áno	nie ^(d) áno	pozri pozn. 2 pozri pozn. 2	6.4.22.4
Rádioaktívny materiál osobitnej formy – konštrukcia typu kusa – preprava	- pozri pozn. 4	áno pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	1.6.6.3, 5.1.5.2.1(a), 6.4.22.5
Nízkodisperzný rádioaktívny materiál – konštrukcia typu kusa – preprava	- pozri pozn. 4	áno pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3
Odosielané kusy obsahujúce minimálne 0,1 hexafluoridu uránu – konštrukcia typu kusa – preprava:	- pozri pozn. 4	áno pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3
Osobitné podmienky – preprava	2919, 3331	áno	áno	áno	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (b), 5.1.5.1.4 (b)
Schválené konštrukcie typu odosielaných kusov, ktoré podliehajú prechodným opatreniam		pozri 1.6.6	pozri 1.6.6	pozri pozn. 1	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2
. Použité v tabuľke označenia: ^(a) Krajiny, z ktorých, alebo cez ktoré alebo do ktorých je prepravovaný tovar ^(b) Ak pozostáva rádioaktívny obsah zo štiepneho materiálu, ktorý nie je vyňatý z uplatňovania ustanovení platných pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál, potom platia ustanovenia pre odosielané kusy, ktoré obsahujú štiepne látky (pozri oddiel 6.4.11). ^(c) Konštrukčné typy odosielaných kusov pre štiepny materiál, si môžu vyžadovať aj schválenie podľa iného bodu tabuľky ^(d) Prepravy si môžu vyžadovať aj schválenie podľa iného bodu tabuľky					

Kapitola 5.2

Označovanie a bezpečnostné značky

5.2.1. Označovanie odosielaných kusov

POZNÁMKA: O označovaní týkajúcom sa konštrukcie, skúšania a schvaľovania obalov, veľkých obalov, tlakových nádob a IBC - pozri časť 6.

5.2.1.1 Na každý odosielaný kus sa musí umiestniť zreteľným a trvalým spôsobom označenie čísla UN v ňom obsiahnutého nebezpečného tovaru, ktorému predchádzajú písmená "UN".

Číslo UN a písmená "UN" musia byť aspoň 12 mm vysoké, s výnimkou odosielaných kusov s objemom 30 l alebo s maximálnou čistou hmotnosťou 30 kg a v prípade fliaš s objemom vody 60 l alebo menej; keď musia byť aspoň 6 mm vysoké a s výnimkou odosielaných kusov s maximálnym objemom 5 l alebo 5 kg, keď musia mať primeranú veľkosť. V prípade nezabalených predmetov je potrebné umiestniť toto označenie priamo na predmet, jeho podstavec alebo na jeho manipulačné, skladovacie alebo spúšťačie zariadenie.

5.2.1.2 Všetky značky odosielaných kusov predpísané v tejto kapitole:

- (a) musia byť dobre viditeľné a čitateľné;
- (b) musia byť odolné voči vplyvu počasia bez podstatného zníženia ich kvality.

5.2.1.3 Záchranné obaly a záchranné tlakové nádoby musia okrem toho mať nápis "ZÁCHRANNÝ".

5.2.1.4 Obaly IBC a veľké obaly s objemom väčším ako 450 litrov musia byť označené na dvoch protiľahlých stranách.

5.2.1.5 Doplnujúce ustanovenia pre tovar triedy 1

Odosielané kusy s tovarom triedy 1 musia byť okrem toho označené zodpovedajúcim oficiálnym prepravným pomenovaním podľa oddielu 3.1.2. Toto označenie musí byť dobre čitateľné a nezmazateľné a musí byť uvedené v úradnom jazyku krajiny odoslania a v preklade na čínsky alebo ruský jazyk v súlade s § 3 článku 9 SMGS, ak v iných dohodách uzavretých medzi krajinami, účastníkmi prepravy, nie je dohodnuté inak.

Pri vojenských zásielkach tovaru v zmysle oddielu 1.5.2, prepravovaných ako vozňová zásielka tovaru alebo ako ucelený vlak, môže byť na odosielaných kusoch uvedené namiesto oficiálneho prepravného pomenovania označenie predpísané príslušným vojenským orgánom.

5.2.1.6 Doplnujúce ustanovenia pre tovar triedy 2

Plniteľné nádoby opakovaného použitia musia byť označené nasledujúcimi čitateľnými a trvanlivými údajmi:

- (a) UN číslo a zodpovedajúce oficiálne pomenovanie plynu alebo zmesi plynov, ako je to uvedené v oddieli 3.1.2.

V prípade prepravy plynov priradených pod položku i.n. musí byť UN číslo doplnené len technickým pomenovaním plynu¹.

¹ Namiesto technického pomenovania je možné použiť nasledujúce názvy:
- Pre UN 1078 chladiaci plyn, i.n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- Pre UN 1060 zmesi metylacetylénu a propadienu, stabilizované: zmes P1, zmes P2;

V prípade zmesí plynov treba uvádzať najviac dve zložky, ktoré znamenajú najväčšie nebezpečenstvo.

(b) V prípade stlačených plynov plnených podľa hmotnosti a u skvapalnených plynov treba uvádzať maximálnu hmotnosť plnenia a vlastnú hmotnosť nádoby, vrátane výbavy a príslušenstva inštalovaného v čase plnenia, alebo celkovú (hrubú) hmotnosť.

(c) dátum (rok) nasledujúcej periodickej kontroly.

Tieto údaje sa môžu buď vyraziť, alebo uviesť na trvalo pripevnenej informačnej tabuľke alebo štítku, alebo sa môžu naniesť na nádobu tak aby sa nezotierali a boli dobre viditeľné, napríklad napísať farbou alebo iným podobným spôsobom.

POZNÁMKA 1: Pozri odsek 6.2.2.7.

POZNÁMKA 2: O nádobách jednorazového použitia pozri odsek 6.2.2.8.

5.2.1.7 Osobitné ustanovenia o označovaní tovaru triedy 7

5.2.1.7.1 Každý odosielaný kus musí byť na vonkajšej strane obalu označený zreteľne čitateľne a trvanlivo identifikačnými údajmi odosielaťľa a/alebo príjemcu, alebo oboch.

5.2.1.7.2 S výnimkou vyňatých odosielaných kusov musí byť na každom odosielanom kuse na vonkajšej strane obalu vyznačené čitateľným a trvanlivým spôsobom UN číslo, ktorému predchádzajú písmená "UN", a oficiálne prepravné pomenovanie. Označenie vyňatých odosielaných kusov musí zodpovedať pododseku 5.1.5.4.1.

5.2.1.7.3 Každý odosielaný kus s hrubou hmotnosťou nad 50 kg musí byť označený na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom a musí byť na ňom uvedený aj údaj o prípustnej hrubej hmotnosti.

5.2.1.7.4 Každý odosielaný kus, ktorý zodpovedá:

- (a) konštrukčnému typu odosielaného kusa typu IP-1, IP-2 alebo IP-3, musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom vyznačený nápis "TYP IP-1", "TYP IP-2" alebo prípadne "TYP IP-3";
- (b) konštrukčnému typu odosielaného kusa typu A, musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom vyznačený nápis "TYP A";
- (c) konštrukčnému typu odosielaného kusa typu IP-2, IP-3 alebo A, musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom vyznačený medzinárodný registračný kód krajiny (VRI)² pôvodu konštrukcie a tiež meno výrobcu alebo iné identifikačné údaje obalu príslušným orgánom krajiny pôvodu konštrukcie.

5.2.1.7.5 Každý odosielaný kus, ktorý podľa príslušného orgánu zodpovedá schválenému konštrukčnému typu, musí mať na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvanlivo vyznačené tieto údaje:

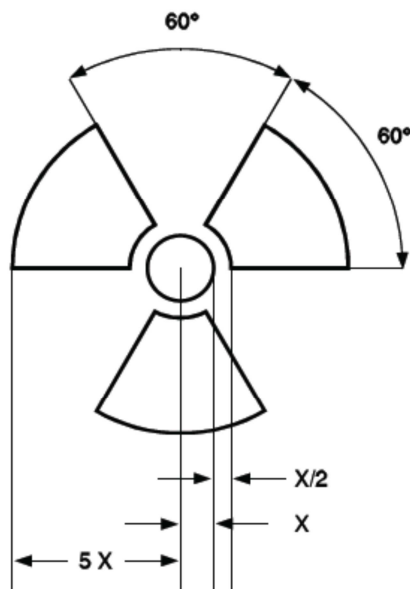
- (a) identifikačnú značku pridelenú tomuto typu konštrukcie príslušným orgánom;
- (b) sériové číslo, ktoré identifikuje každý jednotlivý obalový komplet zodpovedajúci tomuto typu konštrukcie;
- (c) v prípade konštrukcie odosielaného kusa typu B(U) alebo B(M) musí byť označenie "TYP B(U)" alebo "TYP B(M)", a

- Pre UN 1965 zmes uhlovodíkových plynov, skvapalnená, i.n.: zmes A alebo bután, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C.
- Pre UN 1010 butadiény, stabilizované: 1,2-butadien, stabilizovaný, 1,3-butadien, stabilizovaný.

(d) v prípade konštrukcie odosielaného kusa typu C musí byť označenie "TYP C "

5.2.1.7.6

Každý odosielaný kus, ktorý zodpovedá konštrukčného typu odosielaného kusa B(U), B(M) alebo C, musí mať na vonkajšej strane obalu označenie, ktoré je odolné voči ohňu a pôsobeniu vody, nanesené razením, lisovaním alebo iným spôsobom odolným voči ohňu a vode s uvedeným na obr. trojlístkovým symbolom radiačného nebezpečenstva.



Základný symbol radiačného nebezpečenstva v tvare trojlístka s rozmermi vychádzajúcimi z centrálnej kružnice s polomerom X. Minimálna povolená veľkosť polomeru X je 4 mm.

5.2.1.7.7

Ak sú látky LSA - I alebo predmety SCO - I obsiahnuté v nádobách alebo v obalových materiáloch a sú prepravované za podmienok výhradného použitia podľa pododseku 4.1.9.2.3, môže byť na vonkajšej strane týchto nádob alebo obalových materiálov umiestnené označenie "RÁDIOAKTÍVNA, LSA-I" alebo "RÁDIOAKTÍVNE SCO-I"

5.2.1.7.8

Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy odosielaných kusov, ktorých konštrukcie alebo preprava vyžaduje schválenie príslušným orgánom najmä keď v krajinách zúčastnených na preprave sa môžu používať odlišné typy týchto schválení, označenie musí zodpovedať osvedčeniu krajiny pôvodu konštrukcie.

5.2.1.8

Osobitné ustanovenia o označovaní látok nebezpečných pre životné prostredie

5.2.1.8.1

Na odosielané kusy obsahujúce látky nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, sa musí naniesť trvalé označenie látok nebezpečných pre životné prostredie, ktoré je zobrazené v pododseku 5.2.1.8.3. Výnimka sa vzťahuje na kusové obaly a kombinované obaly, keď také kusové alebo vnútorné obaly sú vložené do kombinovaných obalov obsahujúc:

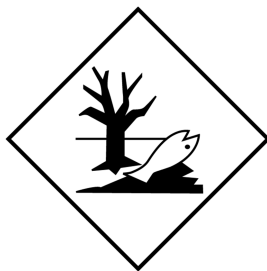
- maximálne 5 l kvapalných látok; alebo
- maximálne 5 kg (čistej hmotnosti) tuhých látok.

5.2.1.8.2

Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie sa umiestni blízko označenia požadovaného v odseku 5.2.1.1. Musia by splnené požiadavky odsekov 5.2.1.2 a 5.2.1.4.

5.2.1.8.3

Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie musí zodpovedať obrázku uvedenému nižšie. Rozmery sú (100 x 100) mm okrem prípadu, keď odosielané kusy majú také rozmery, že na nich môže byť umiestnená len menšia značka.



Symbol (ryba a strom) čiernej farby na bielom alebo vhodnom kontrastnom podklade

POZNÁMKA: Okrem požiadaviek týkajúcich sa označovania látky nebezpečnej pre životné prostredie na odosielaných kusoch platia ustanovenia o umiestňovaní bezpečnostných značiek uvedené v oddieli 5.2.2.

5.2.1.9

Orientačné šípky

5.2.1.9.1

Pokiaľ nie je stanovené v pododseku 5.2.1.9.2 inak, musia byť:

- zložené obaly s vnútornými obalmi obsahujúcimi kvapaliny;
- samostatné obaly vybavené vetracími otvormi; a
- kryogénne nádoby na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov,

označené zreteľne orientačnými šípkami ukazujúcimi v akej polohe sa musí nachádzať odosielaný obal podľa nižšie uvedeného obrázku, alebo šípkami, zodpovedajúcimi špecifikáciám normy ISO 780:1997. Orientačné šípky, udávajúce potrebné umiestnenie obalu, musia byť nanesené na dvoch protiľahlých zvislých stranách obalu a udávajú správny zvislý smer. Tieto značky musia byť pravouhlého tvaru a mať také rozmery, aby bola zabezpečená ich dobrá viditeľnosť zodpovedajúca veľkosti odosielaného kusa. Zobrazený pravouhlý rám okolo šípiek je nepovinný.



Dve čierne alebo červené šípky na bielom alebo vhodnom kontrastnom podklade. Pravouhlý rám okolo šípiek je nepovinný.

5.2.1.9.2

Orientačné šípky sa nevyžadujú na:

- vonkajších obaloch obsahujúcich tlakové nádoby, s výnimkou kryogénnych nádob;
- vonkajších obaloch obsahujúcich nebezpečné tovary vo vnútorných obaloch, pričom každý z nich obsahuje maximálne 120 ml absorpčného materiálu umiestneného medzi vnútorným a vonkajším obalom v dostatočnom množstve na to, aby úplne absorboval kvapalný obsah;
- vonkajších obaloch obsahujúcich infekčné látky triedy 6.2 v primárnych nádobách obsahujúcich maximálne 50 ml;

- (d) odosielaných kusoch typu IP-2, IP-3, A, B(U), B(M) alebo C obsahujúcich rádioaktívny materiál triedy 7;
- (e) vonkajších obaloch obsahujúcich predmety, ktoré sú nepriepustné nezávisle od ich orientácie (napr. alkohol alebo ortuť v teplomeroch, aerosóly, atď.); alebo
- (f) vonkajších obaloch obsahujúcich nebezpečný tovar v hermeticky uzavretých vnútorných obaloch, každú s objemom maximálne 500 ml.

5.2.1.9.3 Na odosielanom kuse, ktorý je označený v súlade s týmto pododsekom, nesmú byť vyobrazené šípky určené na iný účel než označenie správnej orientácie.

5.2.2 Umiestňovanie bezpečnostných značiek na odosielané kusy

POZNÁMKA: Požiadavky na umiestňovanie bezpečnostných značky na malý kontajner a na odosielaný kus sú rovnaké.

5.2.2.1. Ustanovenia o umiestňovaní bezpečnostných značiek

Na každý predmet alebo látku uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2 musia byť pripevnené bezpečnostné značky uvedené v stĺpci (5), pokiaľ nie je osobitným ustanovením uvedeným v stĺpci (6) stanovené inak.

5.2.2.1.2 Označenie nebezpečenstva musí zodpovedať predpísaným vzorom. Pritom ich treba vyznačiť tak, aby zostali trvalo nezmazateľnými a jasne viditeľnými, napríklad vhodnou farbou alebo iným spôsobom.

5.2.2.1.3-

5.2.2.1.5 (Neobsadené)

5.2.2.1.6 S výnimkou prípadov, pre ktoré platia požiadavky uvedené v pododseku 5.2.2.2.1.2, Všetky veľké bezpečnostné značky musí byť:

- (a) umiestnené na tom istom povrchu odosielaného kusu, pokiaľ to dovoľujú jeho rozmery; v prípade odosielaných kusov tried 1 a 7 musí sa umiestniť v blízkosti značky udávajúcej oficiálne prepravné pomenovanie tovaru;
- (b) umiestnené na odosielanom kuse tak, aby ju nezakrývala alebo neprekryvala žiadna časť alebo príslušenstvo obalu alebo iná veľká bezpečnostná značka alebo žiadne iné označenie; a
- (c) umiestnené vedľa seba, ak sa vyžaduje použiť viac bezpečnostných značiek.

Ak má odosielaný kus nepravidelný tvar alebo má malé rozmery, tak, že veľká bezpečnostná značka nemôže byť pripevnená uspokojivým spôsobom, môže byť veľká bezpečnostná značka k odosielanému kusu priviazaná šnúrkou ako štítok alebo iným vhodným prostriedkom.

5.2.2.1.7 Obaly IBC a veľké nádoby s objemom viac než 450 l musia byť označené bezpečnostnými značkami na dvoch protiľahlých stranách.

5.2.2.1.8 Osobitné požiadavky na umiestňovanie bezpečnostných značiek na odosielané kusy obsahujúce výbušné látky a predmety prepravované ako vojenské zásielky

Pri preprave vojenského tovaru v radených za sebou vozňoch podľa oddielu 1.5.2, nemusia byť na odosielaných kusoch umiestnené bezpečnostné značky predpísané v stĺpci (5), tabuľky A kapitoly 3.2 za predpokladu, že na základe údajov uvedených v prepravnom doklade podľa pododseku 5.4.1.2.1 písm. (f), sú splnené požiadavky na zákaz spoločnej naskladky, uvedené v oddiele 7.5.2.

5.2.2.1.9 Osobitné ustanovenia o umiestňovaní bezpečnostných značiek v prípade samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov

- (a) Ak na odosielanom kuse je veľká bezpečnostná značka podľa vzoru č. 4.1, sa nevyžaduje žiadna veľká bezpečnostná značka zodpovedajúca vzoru č. 3.

Pre samovoľne reagujúce látky typu B treba použiť veľkú bezpečnostnú značku podľa vzoru č. 1 pokiaľ príslušný orgán nepovolí, že sa v prípade osobitného obalu veľká bezpečnostná značka nemusí použiť pretože výsledky skúšok potvrdili, že samovoľne reagujúca látka sa v takomto obale nejaví znaky výbušniny.

- (b) Veľká bezpečnostná značka podľa vzoru č. 5.2 znamená, že sa nevyžaduje žiadna bezpečnostná značka podľa vzoru č. 3. Okrem toho sa musia použiť nasledujúce bezpečnostné značky:

- veľká bezpečnostná značka podľa vzoru č. 1 pre organické peroxidy typu B pokiaľ príslušný orgán nepovolí, že sa v prípade zvláštneho obalu bezpečnostná značka nemusí použiť pretože výsledky skúšok potvrdili, že organický peroxid sa v takomto obale nechová výbušne.

- bezpečnostná značka podľa vzoru 8, ak sú splnené kritériá pre skupinu obalov I alebo II triedy 8.

Požiadavky na umiestnenie vedľajších bezpečnostných značiek sú uvedené v zozname v odseku 2.2.41.4 a 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 Osobitné ustanovenia o umiestňovaní bezpečnostných značiek na odosielané kusy obsahujúce infekčné látky

Okrem veľkej bezpečnostnej značky podľa vzoru č. 6.2 musia byť odosielané kusy obsahujúce infekčné látky označené aj inými požadovanými veľkými bezpečnostnými značkami podľa povahy ich obsahu.

5.2.2.1.11 Osobitné ustanovenia o umiestňovaní bezpečnostných značiek v prípade rádioaktívneho materiálu

5.2.2.1.11.1

Odhliadnuc od prípadov, kedy sa použijú veľké bezpečnostné značky podľa pododseku 5.3.1.1.3, každý odosielaný kus, obalový súbor a kontajner obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený veľkými bezpečnostnými značkami zodpovedajúcimi vzorom č. 7A, 7B alebo 7C podľa kategórie (pozri 5.1.5.3.4) odosielaného tovaru. Veľké bezpečnostné značky sa musia pripevniť zvonka na dve protiľahlé strany odosielaného kusu alebo na všetky štyri strany vonkajšieho povrchu kontajnera. Každý obalový súbor obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvomi veľkými bezpečnostnými značkami na protiľahlých vonkajších stranách obalového súboru. Okrem toho každý odosielaný kus, obalový súbor a kontajner obsahujúci štiepny materiál, iný než štiepny materiál vyňatý podľa odseku 6.4.11.2, musí byť označený veľkými bezpečnostnými značkami podľa vzoru č. 7E; pokiaľ sú nutné, musia sa tieto veľké bezpečnostné značky pripevniť bezprostredne vedľa bezpečnostných značiek pre rádioaktívne materiály. Veľké bezpečnostné značky nesmú zakrývať označenia uvedené v oddiele 5.2.1. Všetky veľké bezpečnostné značky, ktoré nesúvisia s obsahom, sa musia odstrániť alebo zakryť.

5.2.2.1.11.2

Každá veľká bezpečnostná značka podľa vzoru 7A, 7B a 7C musí byť doplnená nasledujúcimi údajmi:

(a) Obsah:

- (i) okrem látok LSA-I sa uvedie názov(vy) rádionuklidu(ov) podľa tabuľky 2.2.7.2.2.1 so symbolmi tam uvedenými. V prípade zmesí rádionuklidov sa uvedú nuklidy, voči ktorým sa uplatňujú najprísnejšie obmedzenia ak to priestor, ktorý je k dispozícii v riadku, dovolí. Skupina LSA alebo SCO sa

zapiše za názvom(mi) rádionuklidu(ov). Na tento účel sa použijú označenia "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" a "SCO-II".

- (ii) V prípade látok LSA-1 je údaj "LSA-1" dostačujúci, názov rádionuklidu nie je nutný.

(b) Aktivita:

Maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy je uvádzaná v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri odsek 1.2.2.1). V prípade štiepneho materiálu (alebo prípadne každého štiepneho nuklidu pre zmesi) je možné namiesto aktivity uvádzať hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo jej násobkoch;

- (c) V prípade obalových súborov a kontajnerov musia označenia nebezpečenstva obsahovať v kolónkach "Obsah" a "Aktivita" údaje podľa vyššie uvedených písm. (a) a (b), a súhrnnú informáciu o celkovom obsahu obalového súboru alebo kontajnera. To sa nevzťahuje na bezpečnostné značky na obalových súboroch alebo kontajneroch obsahujúcich spoločne naložené odosielané kusy s rôznymi rádionuklidmi, ktoré môžu obsahovať nápis: "Pozri prepravné doklady";

- (d) Prepravný index: hodnota je stanovená v súlade s pododsekmi 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2 (v prípade kategórie I-BIELA sa nevyžaduje žiadna hodnota prepravného indexu).

5.2.2.1.11.3 Každá bezpečnostná značka podľa vzoru č. 7E musí byť doplnená indexom kritickej bezpečnosti (CSI³), uvedeným v osvedčení o schválení pre osobitné podmienky alebo v osvedčení o schválení konštrukčného typu odosielaného kusu, vydanom príslušným orgánom.

5.2.2.1.11.4 V prípade obalových súborov a kontajnerov musí byť na veľká bezpečnostná značka uvedený index kritickej bezpečnosti (CSI) požadovaný v pododseku 5.2.2.1.11.3 sumarizovaný za celkový obsah štiepneho materiálu obalového súboru alebo kontajneru.

5.2.2.1.11.5 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy odosielaných kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo prepravy príslušným orgánom, pre ktoré v rôznych krajinách platia odlišné typy takých schválení, musia byť označenia o nebezpečenstve a ich použitie v súlade s osvedčením krajiny pôvodu konštrukcie.

5.2.2.2 Ustanovenia o bezpečnostná značka

5.2.2.2.1 Bezpečnostné značky musia spĺňať nižšie uvedené požiadavky a pokiaľ ide o farbu, symboly a tvar, musia zodpovedať vzorom uvedeným v pododseku 5.2.2.2.2. Sú prijateľné aj zodpovedajúce vzory bezpečnostných značiek požadované pre iné druhy dopravy s malými odchýlkami, ktoré nemajú vplyv na zjavný význam bezpečnostnej značky.

POZNÁMKA: V niektorých prípadoch sú bezpečnostné značky podľa pododseku 5.2.2.2.2 uvedené s čiarkovaným okrajom podľa pododseku 5.2.2.2.1.1. Toto nie je nutné, pokiaľ je bezpečnostné značky umiestnená na podklade s kontrastným podkladom.

5.2.2.2.1.1 Všetky bezpečnostné značky musia byť v tvare štvorca postaveného na vrchol s minimálnymi rozmermi (100 x 100) mm. Musia mať vyznačenú obvodovú čiaru, ktorá je vzdialená od okraja o 5 mm smerom dovnútra a je s ním rovnobežná. V hornej polovici bezpečnostné značky musí mať čiara rovnakú farbu ako symbol a v dolnej

³ CSI – angl. *Critically Safety Index (Index Kritickej Bezpečnosti)*

polovici musí mať rovnakú farbu ako číslica v spodnom rohu. Bezpečnostné značky majú podklad s kontrastným podkladom alebo musia byť ohraničené čiarkovaným alebo plným vonkajším orámovaním. Pokiaľ to dovoľuje veľkosť odosielaného kusu, môžu mať tieto bezpečnostné značky aj menšie rozmery za predpokladu, že zostanú zreteľne viditeľné.

5.2.2.2.1.2 Plynové fľaše obsahujúce látky triedy 2 môžu mať vzhľadom k svojmu tvaru, a umiestneniu ochranných prvkov predpísané bezpečnostné značky prípadne aj označenie látky nebezpečnej pre životné prostredie zmenšených rozmerov podľa normy ISO 7225:2005 "Gas cylinders - Precautionary labels" (Plynové fľaše - Výstražné bezpečnostné značky), aby mohli byť umiestnené aj na necylindrickú časť (hrdlo) takýchto fliaš.

Na rozdiel od ustanovení v pododseku 5.2.2.1.6 sa môžu bezpečnostné značky a označenie látky nebezpečnej pre životné prostredie (pozri pododsek 5.2.1.8.3) čiastočne prekryvať v rozsahu povolenom normou ISO 7225:2005. V každom prípade však musí byť označenie hlavného nebezpečenstva, číslice zobrazené na každej bezpečnostnej značke úplne viditeľné a symboly rozoznateľné.

Nevyčistené prázdne tlakové nádoby pre plyny triedy 2 sa môžu prepravovať so zastaralými alebo poškodenými bezpečnostnými značkami na opätovné plnenie príp. kontrolu a umiestnenie novej bezpečnostnej značky podľa platných predpisov alebo na likvidáciu tlakovej nádoby.

5.2.2.2.1.3 S výnimkou bezpečnostných značiek pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 triedy 1, horná polovica bezpečnostnej značky musí obsahovať obrázkový symbol a dolná polovica musí obsahovať:

- (a) pre triedy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9, číslo triedy;
- (b) pre triedy 4.1, 4.2 a 4.3 číslicu, "4";
- (c) pre triedy 6.1 a 6.2, číslicu "6".

Bezpečnostné značky môžu obsahovať text ako napr. UN číslo alebo slová opisujúce druh nebezpečenstva (napr. "jedovatá") v súlade s pododsekom 5.2.2.2.1.5 za predpokladu, že text nezakrýva iné požadované prvky bezpečnostnej značky a neodvádza od nich pozornosť.

5.2.2.2.1.4 Okrem toho, s výnimkou podtried 1.4, 1.5 a 1.6, na bezpečnostných značkách pre triedu 1 musí sa v dolnej polovici nad číslom triedy zobrazovať číslo podtriedy a písmeno skupiny znášanlivosti pre látku alebo predmet. Bezpečnostné značky pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 musia v hornej polovici obsahovať číslo podtriedy a v dolnej polovici číslo triedy a písmeno skupiny znášanlivosti pre látku alebo predmet.

5.2.2.2.1.5 Na bezpečnostných značkách s výnimkou bezpečnostných značiek triedy 7, môže byť vložený prípadný text v priestore pod symbolom obmedzený na údaje o druhu nebezpečenstva a o bezpečnostných opatreniach, ktoré je potrebné dodržiavať pri manipulácii s tovarom. Nápis informujúci o druhu nebezpečenstva môže byť v ruštine, angličtine alebo nemčine

5.2.2.2.1.6 Symboly, text i čísla musia byť dobre čitateľné a nezmazateľné a musia byť vyznačené čiernou farbou na všetkých bezpečnostných značkách okrem:

- (a) bezpečnostných značiek triedy 8, kde text (ak j uvedený) a číslo triedy sú vyznačené bielou farbou;
- (b) bezpečnostných značiek so zeleným, červeným alebo modrým podkladom, kde text, symbol a číslo triedy môžu byť vyznačené bielou farbou;

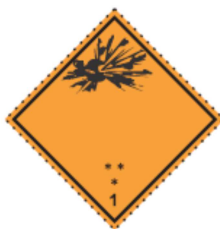
- (c) bezpečnostné značky triedy 5.2, kde symbol môže byť vyznačený bielou farbou;
a
- (d) bezpečnostné značky podľa vzoru 2.1 na fľašiach a plynových bombičkách vhodných pre plyny s UN číslom 1011,1075,1965 a 1978 na ktorých musí byť text, symbol a čísla vyznačené bezprostredne na samotnej nádobe , ak farba jej povrchu zabezpečuje primerane kontrastný podklad.

5.2.2.2.1.7 Bezpečnostné značky musia byť odolné voči akýmkoľvek vplyvom počasia tak, aby nedošlo k podstatnému zníženiu ich účinnosti.

5.2.2.2.2 Vzory bezpečnostných značiek

Nebezpečenstvo triedy 1

Výbušné látky alebo predmety



(č. 1)

Podtriedy 1.1, 1.2 a 1.3

Symbol (vybuchujúca bomba): čierny; podklad: oranžový; číslica "1" v dolnom rohu



(č. 1.4)

Podtrieda 1.4



(č. 1.5)

Podtrieda 1.5



(č. 1.6)

Podtrieda 1.6

Podklad: oranžový; číslice: čierne; výška číslic musí byť asi 30 mm a hrúbka čiar asi 5 mm (v prípade bezpečnostných značiek s rozmermi 100 x 100 mm); číslica "1" v dolnom rohu

** Miesto pre podtriedu – treba ponechať voľným pre prípadné doplnenie vedľajšieho nebezpečenstva „vybuchuje“

* Miesto pre skupinu znášanlivosti – treba ponechať voľným pre prípadné doplnenie vedľajšieho nebezpečenstva „vybuchuje“

Nebezpečenstvo Plyny

triedy



(č. 2.1)

Horľavé plyny

Symbol (plameň): čierny alebo biely; (s výnimkou uvedenou v 5.2.2.2.1.6 (d)); podklad: červený; číslica "2" v dolnom rohu



(č. 2.2)

Nehorľavé, nejedovaté plyny

Symbol (plynová fľaša): čierny alebo biely; podklad: zelený; číslica "2" v dolnom rohu



Nebezpečenstvo triedy 3

Horľavé kvapaliny



(č. 2.3)

Jedovaté plyny

Symbol (lebká a skrížené kosti): čierny;
podklad: biely; číslica "2" v dolnom rohu



(č. 3)

Symbol (plameň): čierny alebo biely;
podklad: červený; číslica "3" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy

4.1

Horľavé tuhé látky,
samovoľne reagujúce
látky a tuhé znečlivené
výbušniny



(č.4.1)

Symbol (plameň): čierny;
podklad: biely so siedmimi
zvislými červenými pruhmi;
číslíca "4" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy

4.2

Samozápalné látky



(č.4.2)

Symbol (plameň): čierny;
podklad: horná polovica biela a
dolná polovica červená; číslica
"4" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy 4.3

Látky, ktoré pri styku s vodou
vyvíjajú horľavé plyny



(č. 4.3)

Symbol (plameň): čierny alebo biely;
podklad: modrý; číslica "4" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy 5.1
Oxidujúce látky



(č. 5.1)

Symbol (plameň nad kruhom): čierny;
podklad: žltý, číslica "5.1" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy 5.2
Organické peroxidy



(č. 5.2)

Symbol (plameň nad kruhom): čierny alebo biely;
podklad: vrchná polovica červená, spodná: žltá, číslica
"5.2" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy 6.1
Jedovaté látky



(č. 6.1)

Symbol (lebka a skrížené kosti): čierny;
podklad: biely; číslica "6" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy 6.2
Infekčné látky



(č. 6.2)

V dolnej polovici bezpečnostnej značky môžu byť uvedené
nápis: "INFEKČNÁ LÁTKA" a "V PRÍPADE POŠKODENIA
ALEBO ÚNIKU OBOZNÁMTE OKAMŽITE VEREJNÉ
ZDRAVOTNÍCKE ORGÁNY"; Symbol (kruh, ktorý je
prekrytý tromi kosákmi mesiaca) a údaje: čierne; podklad:
biely; číslica "6" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy 7 Rádioaktívny materiál



(č. 7A)
Kategória I – BIELA
Symbol (trojlístok): čierny; podklad:
biely;
text (povinný): čierny
v dolnej polovici bezpečnostných
značiek :
"RADIOACTIVE" "CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";
za výrazom "RADIOACTIVE"
nasleduje zvislý červený pruh; číslica
"7" v dolnom rohu



(č. 7B)
Kategória II – ŽLTÁ
Symbol (trojlístok): čierny;
podklad: horná polovica žltá s bielym
okrajom,
dolná polovica biela;
text (predpísaný) : čierny
v dolnej polovici bezpečnostnej
značky:



(č. 7C)
Kategória III – ŽLTÁ
Symbol (trojlístok): čierny;
podklad: horná polovica žltá s bielym
okrajom,
dolná polovica biela;
text (predpísaný) : čierny
v dolnej polovici bezpečnostnej
značky:
v čierno orámovanom poli

"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";

v čierno orámovanom poli: "TRANSPORT INDEX"

za výrazom "RADIOACTIVE" nasledujú dva zvislé červené pruhy; číslica "7"
v dolnom rohu

za výrazom "RADIOACTIVE" nasledujú tri zvislé červené pruhy;



(č. 7E)
Štiepny materiál triedy 7
Podklad biely; text (povinný): čierny
v hornej polovici bezpečnostnej značky: "FISSILE";
v čierno orámovanom poli v dolnej polovici bezpečnostnej
značky: "CRITICALLY SAFETY INDEX";
číslca „7“ v dolnom rohu

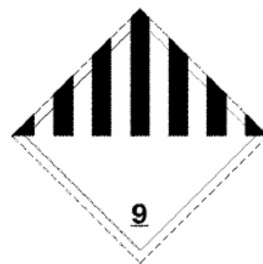
Nebezpečenstvo triedy 8
Žieravé látky



(č. 8)

Symbol (kvapky padajúce z jednej skúmavky na kov a z druhej skúmavky na ruku): čierny;
Podklad: horná polovica: biela; dolná polovica: čierna s bielym okrajom;
číslica "8" v dolnom rohu

Nebezpečenstvo triedy 9
Rôzne nebezpečné látky a predmety



(č. 9)

Symbol (sedem zvislých pruhov v hornej polovici): čierny; podklad: biely;
podčiarknutá číslica "9" v dolnom rohu

Kapitola 5.3

Umiestňovanie veľkých bezpečnostných značiek a značiek na vozne, kontajnery, cisternové vozne, nádržkové kontajnery, MEGC, prenosné nádrže

POZNÁMKA: O umiestňovaní veľkých bezpečnostných značiek a značiek na kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže na prepravu v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa aj námornú prepravu, pozri pododsek 1.1.4.2.1.

5.3.1 Umiestňovanie veľkých bezpečnostných značiek

5.3.1.1 Všeobecné ustanovenia

5.3.1.1.1 V súlade s požiadavkami uvedenými v tomto oddieli musia byť na vozne, kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže, ktoré prepravujú nebezpečné tovary, umiestnené bezpečnostné značky nebezpečenstva uvedené v stĺpci (5) a (6) tabuľky A kapitoly 3.2, ktoré musia spĺňať požiadavky uvedené v odseku 5.3.1.7. Bezpečnostné značky nebezpečenstva sa umiestnia na kontrastnom podklade alebo sa zvýraznia po celom obvode prerušovanou alebo plnou čiarou.

Bezpečnostné značky musia byť odolné voči atmosferickým vplyvom, nezmazateľné pri ľubovoľných vplyvoch počasia, zabezpečovať dlhodobú trvácnosť označenia, ktorá nesmie byť kratšia než doba prepravy. Bezpečnostné značky nesmú sa uvoľňovať od pripievňujúcich zariadení.

Označenia nebezpečenstva môžu byť pripievané ako samolepiaca etiketa, nakreslené farbou alebo realizované ľubovoľným iným rovnocenným spôsobom.

POZNÁMKA: O vzoroch bezpečnostných značiek pre posun č. 13 až 15 pozri oddiel 5.3.4.

5.3.1.1.2 Pre triedu 1 nie je potrebné uvádzať na veľkých bezpečnostných značkách skupinu znášanlivosti, ak sú vo vozni alebo vo veľkom kontajneri prepravované látky alebo predmety patriace do dvoch alebo viacerých skupín znášanlivosti. Vozne alebo veľké kontajnery, v ktorých sa prepravujú látky alebo predmety rôznych podtried, sa označia veľkou bezpečnostnou značkou, ktorá zodpovedá príslušnému vzoru pre najnebezpečnejšiu podtriedu v tomto poradí:

1.1 (najnebezpečnejšia), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (najmenej nebezpečná).

Pri preprave látok s klasifikačným kódom 1.5D spoločne s látkami alebo predmetmi podtriedy 1.2, je potrebné označiť vozeň alebo kontajner veľkými bezpečnostnými značkami pre podtriedu 1.1.

Bezpečnostné značky nie sú potrebné pri preprave výbušných látok a predmetov podtriedy 1.4, skupiny znášanlivosti S.

Ak sa prepravuje tovar v zmysle oddielu 1.5.2, pri ktorom sa podľa pododseku 5.2.2.1.8 odosielané kusy nevyznačujú bezpečnostné značky, vozne a kontajnery byť označené bezpečnostnými značkami uvedenými v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 a to v prípade vozňov na oboch pozdĺžnych stranách a v prípade kontajnerov na všetkých štyroch stranách⁴.

5.3.1.1.3 V prípade prepravy tovarov triedy 7 musí byť na vozne alebo kontajnery nanesená bezpečnostná značka hlavného nebezpečenstva zodpovedajúca vzoru č. 7D, ktorého popis je uvedený v pododseku 5.3.1.7.2. Táto bezpečnostná značka sa nevyžaduje v prípade vozňov alebo malých kontajnerov prepravujúcich vyňaté odosielané kusy.

Ak sa vyžaduje, aby sa bezpečnostné značky triedy 7, ktoré sa používajú pre označenie odosielaných kusov, boli označené vozne, kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery alebo prenosné nádrže, musí sa namiesto bezpečnostnej značky podľa

vzoru 7D použiť zväčšená bezpečnostná značka zodpovedajúca požadovanej bezpečnostnej značky (7A, 7B alebo 7C) a plniaca oba účely.

5.3.1.1.4 Veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné nádrže alebo vozne obsahujúce tovar viacerých tried, nemusia byť opatrené bezpečnostnými značkami vedľajšieho nebezpečenstva, ak je nebezpečenstvo uvedené na tejto bezpečnostnej značke už naznačené bezpečnostnou značkou hlavného alebo vedľajšieho nebezpečenstva.

5.3.1.1.5 Bezpečnostné značky, ktoré sa nevzťahujú na prepravovaný nebezpečný tovar alebo jeho zvyšky, sa musia odstrániť alebo zakryť.

5.3.1.1.6 Keď sa bezpečnostné značky pripevnia na zariadenia so sklopnými alebo výmennými panelmi, tieto musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).

5.3.1.2 Umiestňovanie veľkých bezpečnostných značiek na kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže

Bezpečnostné značky sa musia pripevniť na veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže na ich štyroch stranách.

Ak je nádržkový kontajner alebo prenosná nádrž rozdelená na jednotlivé oddiely, v ktorých sa prepravujú dve alebo viacero nebezpečných látok, príslušné bezpečnostné značky musia byť umiestnené na oboch pozdĺžnych stranách v miestach zodpovedajúcich príslušným oddielom. Okrem toho treba po jednej bezpečnostnej značke z každého vzoru bezpečnostných značiek, ktorými sú označené bočné strany, umiestniť na každú zo strán na oboch koncoch prepravného objektu.

5.3.1.3 Umiestňovanie veľkých bezpečnostných značiek na vozne prepravujúce kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery alebo prenosné nádrže

POZNÁMKA: Ohľadom umiestnenia bezpečnostných značiek na vozne používané pri kontajnerovej preprave - pozri odsek 1.1.4.4.

Ak bezpečnostné značky pripevnené na kontajneroch, MEGC, nádržkových kontajneroch alebo prenosných nádržiach nie sú mimo nosného vozňa viditeľné, musia byť tie isté bezpečnostné značky pripevnené na oboch pozdĺžnych stranách vozňa, V opačnom prípade nemusia byť na nosnom vozni umiestnené žiadne bezpečnostné značky.

5.3.1.4 Umiestňovanie veľkých bezpečnostných značiek na vozne s voľne sypaným/loženým tovarom, cisternové vozne, batériové vozne a vozne so snímateľnými nádržami

Bezpečnostné značky sa musia pripevniť na oboch pozdĺžnych stranách vozňov.

Ak sa cisternový vozeň alebo odnímateľná nádrž majú niekoľko oddielov v ktorých sa prepravujú dva alebo viac druhov nebezpečného tovaru, je potrebné bezpečnostné značky umiestniť na každej pozdĺžnej strane v miestach zodpovedajúcich príslušným oddielom. V tom prípade, ak všetky oddiely sú označené tými istými bezpečnostnými značkami, na každej pozdĺžnej strane sa umiestnia len po jednej bezpečnostnej značke s každej vzorky.

Keď sa pre jeden oddiel nádrže vyžaduje niekoľko bezpečnostných značiek, musia byť tieto bezpečnostné značky umiestnené vedľa seba.

5.3.1.5 Umiestňovanie veľkých bezpečnostných značiek na vozne prepravujúce len odosielané kusy tovaru

bezpečnostné značky sa musia pripevniť na oboch pozdĺžnych stranách vozňa.

5.3.1.6 Umiestňovanie veľkých bezpečnostných značiek na prázdne cisternové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné nádrže a na prázdne vozne a kontajnery po preprave voľne ložených/sypaných látok

Nevyčistené, neodplynované a nedekontaminované prázdne cisternové vozne, vozne so snímateľnými nádržami, batériové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže a neodplynované a nedekontaminované prázdne vozne a kontajnery na voľne ložené/sypané látky musia byť označené bezpečnostné značky predpísanými pre predchádzajúci náklad.

5.3.1.7 Požiadavky na veľké bezpečnostné značky pre vozne a kontajnery

5.3.1.7.1 S výnimkou veľkých bezpečnostných značiek uvedených v pododseku 5.3.1.7.2 pre triedu 7 bezpečnostné značky:

- (a) musí mať veľkosť minimálne (250 x 250) mm a čiaru rovnakej farby ako symbol, vedúcu rovnobežne s okrajom vo vzdialenosti 12,5 mm; v hornej polovici musí mať čiaru rovnakú farbu ako symbol a v dolnej polovici musí mať rovnakú farbu ako číslica v spodnom rohu;
- (b) musí sa pokiaľ ide o farbu a symbol zhodovať s bezpečnostnou značkou nebezpečenstva predpísanou pre nebezpečný tovar (pozri odsek 5.2.2.2); a
- (c) musia byť na nej uvedené číselné údaje (a pre tovar triedy 1 písmeno skupiny znášanlivosti) predpísané pre príslušné veľké bezpečnostné značky určené pre daný nebezpečný tovar podľa odseku 5.2.2.2. tak, aby výška písmen bola minimálne 25 mm.

Platia aj požiadavky pododseku 5.2.2.1.2.

5.3.1.7.2 Bezpečnostné značky musia mať v prípade triedy 7 veľkosť minimálne (250 x 250) mm a čiaru čiernej farby rovnobežnú s okrajom vo vzdialenosti 5 mm; inak musia zodpovedať nižšie zobrazenému obrázku (vzor č. 7D). Výška číslice "7" musí byť minimálne 25 mm. Podkladová farba hornej polovice veľkej bezpečnostnej značky musí byť žltá, dolná polovica biela; farba trojlístku a písmen musí byť čierna. Použitie nápisu "RADIOACTIVE" v dolnej časti je nepovinné, aby bolo možné alternatívne použiť túto bezpečnostnú značku na umiestnenie príslušného UN čísla pre tovar.

Bezpečnostná značka na označenie rádioaktívnych materiálov triedy 7



(č. 7D)

Symbol (trojlístok): čierna farba; podklad: horná polovica žltá s bielym okrajom, dolná polovica biela; V dolnej polovici musí byť uvedený nápis "RADIOACTIVE" alebo alternatívne, a číslica "7" v dolnom rohu.

5.3.1.7.3 V prípade prepravy nádržkových kontajnerov s maximálnym objemom 3 m³ sa môžu používať bezpečnostné značky menších rozmerov podľa pododseku 5.2.2.2. Ak tieto

bezpečnostné značky nie sú viditeľné zvonku vozňa prepravujúceho nádržkové kontajnery, na oboch pozdĺžnych stranách vozňa sa pripevnia bezpečnostné značky podľa pododseku 5.3.1.7.1.

5.3.1.7.4 Ak rozmery a konštrukcia vozňov sú také, že na ich povrch nie je možné pripevniť stanovené bezpečnostné značky, veľkosť bezpečnostných značiek sa môže zmenšiť na 150 mm s každej strany.

5.3.2 Označovanie oranžovými tabuľami

5.3.2.1 Všeobecné ustanovenia pre označovanie oranžovými tabuľami

POZNÁMKA: O označovaní vozňov prepravujúcich kontajnery oranžovými tabuľami, pozri odsek 1.1.4.4.

5.3.2.1.1 Ak v stĺpci 20 tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedený znak nebezpečenstva, sa pripevnia pravouhlé, oranžovo sfarbené tabule zodpovedajúce pododseku 5.3.2.2.1 na obe pozdĺžne strany:

- cisternového vozňa,
- batériového vozňa,
- vozňa so snímateľnými nádržami,
- nádržkového kontajneru,
- MEGC,
- prenosnej nádrže,
- vozňa na prepravu voľne ložených tovarov,
- kontajnera určeného na prepravu voľne ložených tovarov,
- vozňa a kontajnera prepravujúcich balené rádioaktívne materiály s jediným UN číslom za podmienok výhradného použitia, v ktorých sa iné nebezpečné tovary nepravujú.

Tieto tabule sa môžu pripevniť aj na vozne a kontajnery plne naložené odosielanými kusmi s rovnakým tovarom.

5.3.2.1.2 Na každej oranžovej tabuli musí byť uvedený kód nebezpečenstva a číslo UN predpísané v stĺpci 20 a 1 tabuľky A v kapitole 3.2 podľa pododseku 5.3.2.2.2.

Ak sú v cisternových vozňoch, batériových vozňoch, vozňoch s odnímateľnými nádobami, v nádržkových kontajneroch, MEGC alebo v prenosných nádržkách prepravované viaceré rôzne látky musí odosielateľ pripevniť na obe strany každej nádrže alebo oddielu cisterny oranžovú tabuľu podľa pododseku 5.3.2.1.1, a to rovnobežne s pozdĺžnou osou vozňa tak, aby boli dobre viditeľné.

5.3.2.1.3 (Neobsadené)

5.3.2.1.4 (Neobsadené)

5.3.2.1.5 Ak je na kontajneroch, nádržkových kontajneroch, MEGC alebo prenosných nádržkách pripevnená oranžová tabuľa predpísaná v pododseku 5.3.2.1.1, ktorá nie dobre viditeľná mimo nosného vozňa, musia byť tieto tabule pripevnené aj na oboch pozdĺžnych stranách vozňa.

POZNÁMKA: Tento pododsek sa nemusí vzťahovať na označenie krytých vozňov a vozňov s plachtou oranžovo sfarbenými tabuľami, ktoré prepravujú nádrže s maximálnym objemom 3 000 litrov, okrem vozňovej prepravy tovaru.

5.3.2.1.6 (Vyhradené)

5.3.2.1.7 Požiadavky pododsekov 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.5 sa vzťahujú aj na prázdne, nevyčistené neodplynované alebo nedekontaminované:

- cisternové vozne,
- batériové vozne,
- vozne s odnímateľnými nádržami,
- nádržkové kontajnery,
- prenosné nádrže a
- MEGC

ako aj na prázdne, nevyčistené alebo nedekontaminované vozne a kontajnery.

5.3.2.1.8 Označovanie oranžovými tabuľami, ktoré sa netýkajú prepravovaného nebezpečného tovaru alebo jeho zvyškov, sa musí odstrániť alebo úplne zakryť.

5.3.2.2 Technické požiadavky na oranžové tabule

5.3.2.2.1 Oranžové tabuľe musí byť a 40 cm široké a 30 cm vysoké; musia mať čierny okraj 15 mm široký a môžu byť reflexné. Použitý materiál musí byť odolný voči poveternostným vplyvom a zabezpečovať dlhodobú trvanlivosť značky za akýchkoľvek poveternostných podmienok najmenej po dobu prepravy tovaru. Tabuľa sa nesmie odtrhnúť od upevnenia nezávisle na orientácii (vrátane prevrátenia) vozňa.

Tabule predpísané v pododsekoch 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.5 môžu byť nahradené samolepiacou etiketou, farebným nápisom alebo iným rovnocenným spôsobom označenia. Tieto alternatívne označenia musia spĺňať technické požiadavky, ktoré sú uvedené v pododseku 5.3.2.2.

POZNÁMKA: Farba oranžových tabulí by mala mať v podmienkach bežného používania súradnice farebnosti ležiace vo vnútri plochy diagramu farebnosti, vytvoreného spojením týchto súradníc:

Súradnice farebnosti bodov v rohoch plochy diagramu farebnosti				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,46	0,422	0,38

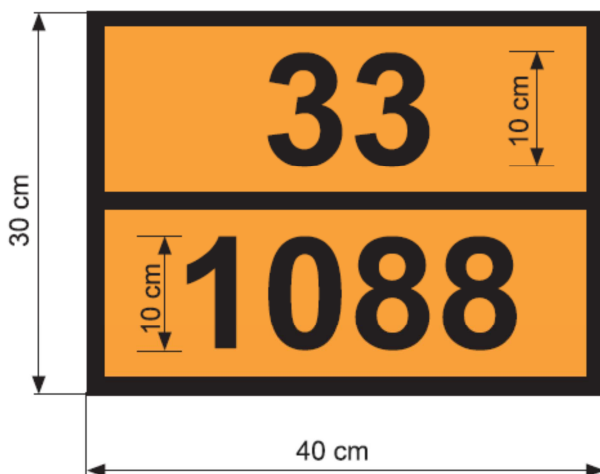
Referenčný stred E, štandardný svetelný zdroj C, normálny dopad 45° zo zorného uhla 0°.

Koeficient odrazovej svietivosti pri uhle osvetlenia 5° pod zorným uhlom 0,2° je minimálne 20 kandel na lux na m².

5.3.2.2.2 Identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo musia pozostávať z číslic čiernej farby s výškou 100 mm a hrúbkou čiar 15 mm. Identifikačné číslo nebezpečnosti musí byť uvedené v hornej časti tabule a UN číslo v dolnej časti tabule; musia byť od seba oddelené čiernou vodorovnou čiarou hrúbky 15 mm vedenou v polovici výšky tabule (pozri pododsek 5.3.2.2.3).

Vymeniteľné čísla a písmená na tabuliach vyjadrujúce identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo. musia počas prepravy bez ohľadu na orientáciu (vrátane prevrátenia) vozňa ostať na svojom mieste.

5.3.2.2.3 **Príklad oranžovej tabule s identifikačným číslom nebezpečnosti a UN číslom**



Identifikačné číslo nebezpečnosti
(2 alebo 3 číslice, pred ktorými je
prípadne písmeno "X"; pozri odsek
5.3.2.3)

UN číslo (4 číslice)

Podklad oranžový.

Okraj, vodorovná čiara a číslice: čierne, šírka 15 mm.

5.3.2.2.4 Povolené tolerancie pre každé rozmery oranžovej tabule sú $\pm 10\%$.

5.3.2.2.5 Keď je na sklopné panely pripevnená oranžovo sfarbená tabuľa alebo alternatívne označenie uvedené v pododseku 5.3.2.2.1, tieto musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).

5.3.2.3 Význam identifikačných čísiel nebezpečnosti

5.3.2.3.1 Identifikačné číslo nebezpečnosti pre látky triedy 2 až 9 sa skladá z dvoch alebo z troch číslic.

Číslice znamenajú toto nebezpečenstvo:

- 2 Únik plynu tlakom alebo chemickou reakciou;
- 3 Horľavosť kvapalných látok (pár) a plynov alebo kvapalná látka schopná samoohrevu;
- 4 Horľavosť tuhých látok alebo tuhá látka schopná samoohrevu;
- 5 Oxidačný (horenie podporujúci) účinok;
- 6 Jedovatosť alebo nebezpečenstvo infekcie;
- 7 Rádioaktivita;
- 8 Žieravosť;
- 9 Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie.

POZNÁMKA: Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie v zmysle číslice 9 zahŕňa možnosť nebezpečenstva výbuchu, rozpadu alebo polymerizačnej reakcie za uvoľňovania značného tepla alebo horľavých alebo jedovatých plynov.

Zdvojenie číslice znamená zvýšenie príslušného nebezpečenstva.

Ak na označenie nebezpečnosti látky postačuje jedna číslica, doplní sa táto číslica na druhom mieste nulou.

Nasledujúce kombinácie číslic však majú osobitný význam: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 432, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 a 99.

Ak je pred identifikačným číslom nebezpečnosti uvedené písmeno "X", znamená to, že látka reaguje nebezpečne s vodou. V prípade takých látok sa môže voda použiť len po schválení znalca.

V prípade látok a predmetov triedy 1 sa namiesto identifikačného čísla nebezpečnosti použije klasifikačný kód podľa stĺpca (3b) tabuľky A v kapitole 3.2. Klasifikačný kód sa skladá z čísla podtriedy podľa pododseku 2.2.1.1.5 a písmena skupiny znášanlivosti podľa pododseku 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Identifikačné čísla nebezpečnosti v stĺpci (20) tabuľky A v kapitole 3.2 majú tento význam:

20	Dusivý plyn alebo plyn bez vedľajšieho nebezpečenstva
22	Hlboko schladený plyn, dusivý
223	Hlboko schladený skvapalnený plyn, horľavý
225	Hlboko schladený, oxidujúci (podporujúci horenie)
23	Horľavý plyn
238	Horľavý plyn, žieravý
239	Horľavý plyn, ktorý môže spontánne viesť k prudkej reakcii
25	Oxidujúci (podporujúci horenie) plyn
26	Jedovatý (toxický) plyn
263	Jedovatý (toxický) plyn, horľavý
265	Jedovatý (toxický) plyn, oxidujúci (podporujúci horenie)
268	Jedovatý (toxický) plyn, žieravý
28	Žieravý plyn
285	Žieravý plyn, oxidujúci (podporujúci horenie)
30	- horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C (vrátane medzných hodnôt), alebo - horľavá kvapalná látka alebo tuhá látka v roztavenom stave s bodom vzplanutia nad 60 °C, zahriata na teplotu rovnú alebo vyššiu než je jej bod vzplanutia, alebo - kvapalná látka schopná samoohrevu
323	Horľavá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
X323	Horľavá kvapalná látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny ³
33	Veľmi horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia pod 23 °C)
333	Pyroforická kvapalná látka
X333	Pyroforická kvapalná látka, ktorá s vodou nebezpečne reaguje ³
336	Veľmi horľavá kvapalná látka, jedovatá (toxická)
338	Veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá
X338	Veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá s vodou nebezpečne reaguje ³

³ Voda sa nesmie použiť bez schválenia znalcov.

- 339 Veľmi horľavá kvapalná látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 36 Horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), málo jedovatá (malo toxická) alebo kvapalná látka schopná samoohrevu, jedovatá
- 362 Horľavá kvapalná látka, jedovatá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X362 Horľavá kvapalná látka, jedovatá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny³
- 368 Horľavá kvapalná látka, jedovatá (toxická), žieravá
- 38 Horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), málo žieravá alebo látka schopná samoohrevu, kvapalná, žieravá
- 382 Horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X382 Horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny³
- 39 Horľavá kvapalná látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 40 Horľavá tuhá látka alebo samovoľne reagujúca tuhá látka alebo látka schopná samoohrevu
- 423 Tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo horľavá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo tuhá látka schopná samoohrevu, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X423 Horľavá tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny³, alebo horľavá tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo tuhá látka schopná samoohrevu, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny³
- 43 Samozápalná (pyroforická) tuhá látka
- X432 Samozápalná (pyroforická) tuhá látka, ktoré reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny³
- 44 Horľavá tuhá látka, ktorá sa pri zvýšenej teplote nachádza v roztavenom stave
- 446 Horľavá tuhá látka, jedovatá (toxická), ktorá sa pri zvýšenej teplote nachádza v roztavenom stave
- 46 Horľavá látka alebo látka schopná samoohrevu, tuhá, jedovatá (toxická);
- 462 Tuhá látka, jedovatá (toxická), ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X462 Tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja jedovaté (toxické) plyny
- 48 Horľavá látka alebo látka schopná samoohrevu, tuhá, žieravá
- 482 Tuhá látka, žieravá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X482 Tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja žieravé plyny³
- 50 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka
- 539 Horľavý organický peroxid
- 55 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka
- 556 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka, jedovatá (toxická)
- 558 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka, žieravá

- 559 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 56 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, jedovatá (toxická)
- 568 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, jedovatá (toxická), žieravá
- 58 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, žieravá
- 59 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 60 Jedovatá (toxická) alebo málo jedovatá látka
- 606 Infekčná látka
- 623 Jedovatá (toxická) kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 63 Jedovatá (toxická) látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane)
- 638 Jedovatá (toxická) látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), žieravá
- 639 Jedovatá (toxická) látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 64 Jedovatá (toxická) tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 642 Jedovatá (toxická) tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 65 Jedovatá (toxická) látka, oxidujúca (horenie podporujúca)
- 66 Veľmi jedovatá (toxická) látka
- 663 Veľmi jedovatá (toxická) látka, horľavá (bod vzplanutia maximálne 60 °C)
- 664 Veľmi jedovatá (toxická) tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 665 Veľmi jedovatá (toxická) látka, oxidujúca (horenie podporujúca)
- 668 Veľmi jedovatá (toxická) látka, žieravá
- X668 Veľmi jedovatá (toxická) látka, žieravá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou³.
- 669 Veľmi jedovatá (toxická) látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 68 Jedovatá (toxická) látka, žieravá
- 69 Jedovatá (toxická) alebo málo jedovatá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 70 Rádioaktívny materiál
- 78 Rádioaktívny materiál, žieravý
- 80 Žieravá alebo málo žieravá látka
- X80 Žieravá alebo málo žieravá látka, ktorá s vodou nebezpečne reaguje³
- 823 Žieravá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 83 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane)
- X83 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), ktorá reaguje nebezpečne s vodou³

- 839 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°C do 60 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- X839 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°C do 60 °C vrátane), ktorá spontánne viesť k prudkej reakcii a ktorá reaguje nebezpečne s vodou³
- 84 Žieravá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 842 Žieravá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 85 Žieravá alebo málo žieravá látka, oxidujúca (podporujúca horenie)
- 856 Žieravá alebo málo žieravá látka, oxidujúca (podporujúca horenie) a jedovatá (toxická)
- 86 Žieravá alebo málo žieravá látka, jedovatá (toxická)
- 88 Veľmi žieravá látka
- X88 Veľmi žieravá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou³
- 883 Veľmi žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°C do 60°C vrátane),
- 884 Veľmi žieravá tuhá látka, horľavá, alebo schopná samoohrevu
- 885 Veľmi žieravá látka, oxidujúca (podporujúca horenie)
- 886 Veľmi žieravá látka, jedovatá (toxická)
- X886 Veľmi žieravá látka, jedovatá (toxická), ktorá reaguje nebezpečne s vodou³
- 89 Žieravá alebo málo žieravá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 90 Látka nebezpečná pre životné prostredie; rôzne nebezpečné látky
- 99 Rôzne nebezpečné látky prepravované pri zvýšenej teplote

5.3.3

Značka pre látky prepravované so zvýšenou teplotou

Cisternové vozne, nádržkové kontajnery, prenosné nádrže, špeciálne vozne, alebo veľké kontajnery alebo osobitne vybavené vozne alebo veľké kontajnery, u ktorých sa vyžaduje značka pre látky so zvýšenou teplotou podľa osobitného ustanovenia 580 uvedeného v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2, musia byť vybavené značkou tvaru rovnostranného trojuholníka so stranou najmenej 250 mm v červenej farbe, vnútri ktorého na bielom podklade je zobrazený symbol (teplomér červenej farby), a to na oboch bočných stranách v prípade vozňov a na oboch bočných stranách a na každom konci (aj dno) v prípade veľkých kontajnerov, nádržkových kontajnerov a prenosných nádrží.



5.3.4

Nálepky pre posun podľa vzorov č. 13 a 15

5.3.4.1 Všeobecné ustanovenia

Všeobecné ustanovenia pododsekov 5.3.1.1.1 a 5.3.1.1.5, tak ako aj odsekov 5.3.1.3 až 5.3.1.6 sa vzťahujú ja na nálepky pre posun podľa vzorov č. 13 a 15.

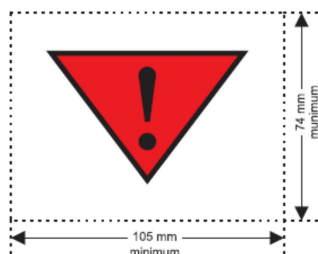
Namiesto nálepiek pre posun sa môžu pripevniť nezmazateľné značky pre posun, presne zodpovedajúce predpísanému vzoru nálepky. Tieto značky pozostávajú z červeného trojuholníka s čiernym výkričníkom (základňa aspoň 100 mm, výška aspoň 70 mm).

5.3.4.2 Opis nálepiek pre posun podľa vzorov č. 13 a 15

Nálepky pre posun podľa vzorov č. 13 a 15 majú tvar obdĺžnika vo formáte minimálne A7 (74 x 105) mm.

č. 13

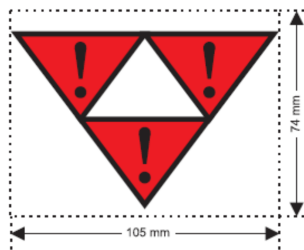
Opatrne posunovať



červený trojuholník s
čiernym výkričníkom
na bielom podklade

č. 15

Zákaz odrážania a spúšťania. Posun musí byť vykonaný hnacím vozidlom pripojeným k vozňu. Vozň nesmie naraziť na iný vozň alebo nesmie byť narazený iným vozňom



tri červené trojuholníky s
čiernymi výkričníkmi

5.3.5 Rozlišovacie pásy

5.3.5.1 Cisternové vozne pripísané k železnici s rozchodom 1520 mm určené na prepravu nižšie uvedených skvapalnených plynov musia byť na úrovni pozdĺžnej osi pozdĺž nádrže označené pásom širokým 300 mm, a síce: pre 1005 amonyum - žltej farby, pre 1017 chlór – khaky (tmavozelenej) farby, pre horľavé plyny klasifikačných kódov 2F, 3F, 4F – červenej farby.

Cisternové vozne pripísané k železnici s rozchodom 1435 mm určené na prepravu skvapalnených plynov, hlboko schladených skvapalnených alebo rozpustených stlačených plynov musia byť na úrovni pozdĺžnej osi dookola cisterny označené súvislým oranžovým pásom širokým 300 mm.

Ak cisternové vozne určené na prepravu skvapalnených plynov triedy 2 majú povolenie prepravovať aj kvapaliny iných tried, súvislý oranžový pás vyznačený dookola cisterny a tiež pomenovania skvapalnených plynov musia byť úplne zakryté.

5.3.5.2 Cisternové vozne pripísané k železnici s rozchodom 1520 mm určené na prepravu nižšie uvedených kvapalných látok musia byť na úrovni pozdĺžnej osi pozdĺž cylindrickej časti nádrže označené po oboch stranách pásmi šírkou 500 mm príslušných farieb podľa tabuľky:

5.3.5.3

UN číslo	Pomenovanie		Farba pásu
	vlastné	technické	
1079	Oxid siričitý	Anhydrid síry	čierny
1092	Akroelín stabilizovaný	-	čierny
1131	Sulfid uhličitý	-	oranžový
1162	Dimetylchlórsilán	-	oranžový
1230	Metanol	-	čierny
1250	Metylchlórsilán	-	oranžový
1325	Horľavé tuhé látky, organické, I. N.	Kaprolaktám	červený
1381	Fosfor, žltý	-	červený
1649	Zmes motorového paliva a antidetonátora	Etyl kvapalný	zelený
2304	Naftalén, roztavený	-	červený
2448	Síra roztavená	-	červený
3082	Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, I.N.	Paraantrasén	modrý
Anorganické kyseliny, kvapalné, s klasifikačným kódom: C1,C3,CF1,CW1,CO1,CT1		-	žltý

5.3.6 Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie

Ak sa podľa ustanovení oddielu 5.3.1 požaduje umiestnenie veľká bezpečnostná značka, musia byť veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné nádrže a vozne obsahujúce látky nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, označené značkou látky nebezpečnej pre životné prostredie zobrazenou v pododseku 5.2.1.8.3. Ustanovenia oddielu 5.3.1 týkajúce sa veľkých bezpečnostných značiek sa obdobne vzťahujú aj na značky.

5.3.7 OZNAČENIE HAVARIJNEJ KARTY

5.3.7.1 Číslo havarijnej karty sa uvádza:

a) na vozňoch, cisternových vozňoch a bateriových vozňoch

- na nálepke nebezpečenstva, ktorý označuje hlavné alebo jediné nebezpečenstvo – medzi číslom triedy a symbolom nebezpečenstva.

alebo

- na osobitnej tabuľke bielej farby rozmermi (400x200) mm orámovanej čiernou čiarou o hrúbke 10 mm.

Poznámka: Na vozňoch prepravujúcich tovary do Lotyšska, Litovská, Poľská, Estónska alebo tranzitom cez ich územie (s výnimkou zásielok do alebo z Kaliningradskej oblasti Ruskej Federácie), sa číslo havarijnej karty musí vyznačiť na osobitnej tabuľke bielej farby.

b) veľké kontajnery, prenosné nádrže, nádržkové kontajnery a MEGC - na osobitnej tabuľke bielej farby rozmermi (400x200) mm orámovanej čiernou čiarou o hrúbke 10 mm

5.3.7.2 Pred číslom havarijnej karty sa uvádzajú písmena „AK“. Číslo havarijnej karty a písmena „AK“ musia mať výšku najmenej 70 mm.

5.3.7.3

Biela tabuľka s číslom havarijnej karty sa umiestni vedľa alebo pod značkou nebezpečenstva. Tabuľky bielej farby musia byť odolné voči atmosferickým vplyvom, nezmazateľné pri ľubovoľných vplyvoch počasia, zabezpečovať dlhodobú trvácnosť označenia, ktorá nesmie byť kratšia než doba prepravy. Tabuľka sa nesmie uvoľňovať od pripevňujúcich zariadení.

Tabuľky môžu byť pripevnené ako samolepiaca etikety, nakreslené farbou alebo realizované ľubovoľným iným rovnoznačným spôsobom

5.3.7.4

Príklady označenia čísla havarijnej karty



alebo



Kapitola 5.4

Dokumentácia

5.4.0 Všeobecné ustanovenia

5.4.0.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, každá preprava tovaru podliehajúca ustanoveniam Prílohy 2 SMGS musí byť sprevádzaná príslušnou dokumentáciou predpísanou v tejto kapitole.

5.4.0.2 Použitie techník systémov elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) ako pomôcky alebo použitie namiesto papierovej dokumentácie je povolené, pokiaľ tieto postupy používané na zber, uchovávanie a spracovávanie elektronických dát spĺňajú legislatívne požiadavky z hľadiska preukaznosti a dostupnosti dát počas prepravy, a to spôsobom prinajmenšom rovnocenným ako pri papierovej dokumentácii.

5.4.0.3 Keď dostane dopravca pomocou techník EDP alebo EDI prepravné informácie o nebezpečnom tovare, odosielateľ musí byť schopný poskytnúť dopravcovi informácie vo forme papierového dokumentu, pričom informácie musia byť uvedené v poradí požadovanom v tejto kapitole.

5.4.1 Prepravný doklad na prepravu nebezpečného tovaru a súvisiace informácie

Poznámka 1: Ak nie sú definované požiadavky prílohy 12.5 SMGS alebo uznesenia kapitoly 5.4, záznamy v prepravnom doklade sa uvádzajú v odstavci 11 „Pomenovanie tovaru“.

Poznámka 2: Ohľadom informácie uvedenej v prepravnom doklade na prepravu tovarov balených v uvoľnenom množstve a tiež pri preprave fumigovaných dopravných jednotiek pozri oddiel 3.5.6 a kapitolu 5.5.

5.4.1.1 Všeobecné údaje, ktoré musí prepravný doklad obsahovať:

5.4.1.1.1 Prepravný(é) doklad(y) musí obsahovať za každú nebezpečnú látku, materiál alebo predmet podaný na prepravu tieto údaje:

- (a) číslo UN pred ktorým sú veľké písmená "UN" (stĺpec 1 tabuľky A v kapitole 3.2);
- (b) oficiálne prepravné pomenovanie podľa oddielu 3.1.2 (stĺpec 1 tabuľky A v kapitole 3.2) doplnené prípadne (pozri pododsek 3.1.2.8.1) v zátvorkách uvedeným technickým pomenovaním (pozri pododsek 3.1.2.8.1.1)
- (c) - pre látky a predmety triedy 1: klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A v kapitole 3.2. Ak sú v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2, uvedené iné čísla vzorov nálepiek nebezpečenstva než 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13 a 15, musia sa uviesť v zátvorke, za klasifikačným kódom;
 - pre rádioaktívne materiály triedy 7: číslo triedy "7";

POZNÁMKA: O rádioaktívnych materiáloch s vedľajším nebezpečenstvom pozri tiež osobitné ustanovenie 172 v kapitole 3.3.

- pre látky a predmety ostatných tried: čísla bezpečnostných značiek uvedené v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 alebo používané podľa osobitného ustanovenia uvedeného v stĺpci 6 tabuľky A v kapitole 3.2. Ak je uvedených viac čísel vzorov bezpečnostných značiek, čísla nasledujúce za prvým číslom bezpečnostnej značky musia byť uvedené v zátvorkách. Značky pre posun vzor č. 13 a 15 sa v prepravnom doklade neuvádzajú. V prípade látok a predmetov, pre ktoré nie je v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený

žiadny vzor bezpečnostnej značky, uvedie sa namiesto toho trieda podľa stĺpca (3a);

- (d) prípadne skupina obalov priradená látke alebo predmetu, ak je menovaná (stĺpec 4 tabuľky A v kapitole 3.2).

POZNÁMKA: O rádioaktívnych materiáloch triedy 7 s vedľajším nebezpečenstvom pozri tiež osobitné ustanovenie 172 (b) v kapitole 3.3.

- (e) počet a opis odosielaných kusov. (pozri tiež prílohu 12.5 SMGS); UN čísla obalov sa môžu použiť len ako doplnenie opisu druhu odosielaného kusu (napr. jedna debna (4G));

POZNÁMKA: Počet, typ a kapacita každého vnútorného obalu vo vonkajšom obale zloženého obalu sa nemusia vyznačiť.

- (f) celkové množstvo každého druhu nebezpečného tovaru s rozdielnymi UN číslami, s rozdielnym oficiálnym prepravným pomenovaním alebo rozdielnymi skupinami obalov (ako objem alebo hrubá prípadne čistá hmotnosť) (pozri tiež prílohu 12.5 SMGS);

POZNÁMKA 1: (neobsadené)

POZNÁMKA 2: V prípade nebezpečného tovaru v strojnom zariadení alebo vybavení špecifikovanom v Prílohe 2 SMGS, uvedené množstvo je celkovým množstvom nebezpečného tovaru obsiahnutého v ňom v kilogramoch prípadne v litroch.

- (g) meno a adresu odosielateľa (pozri tiež prílohu 12.5 SMGS);
- (h) meno a adresu príjemcu(ov) (pozri tiež prílohu 12.5 SMGS);
- (i) záznam potrebný v prípade osobitnej dohody, ak táto preprava sa uskutočňuje na základe uvedenej dohody (napríklad pri multimodálnych prepravách);
- (j) (Vyhradené)
- (k) kód nebezpečenstva, ak je potrebné označiť tovar oranžovou tabuľkou podľa pododseku 5.3.2.1 (stĺpec 20 tabuľky A v kapitole 3.2);
- (l) číslo havarijnej karty (pozri pododsek 5.4.2.12), pred ktorým sú uvedené písmena „AK“ (AK...) (stĺpec 21(a) tabuľky A kapitoly 3.2); ak číslo havarijnej karty pre akúkoľvek látku nie je zapísané v stĺpci 21(a), odosielateľ musí ho vypracovať a pripojiť havarijnú kartu k tomuto tovaru; v prepravnom doklade musí odosielateľ na tento tovar urobiť záznam: „AK v prílohe“⁷
- (m) záznam o minimálnych požiadavkách bezpečnej vzdialenosti (pozri stĺpec 21(b) v tabuľke A kapitoly 3.2 a text v stĺpci 21(b) oddielu 3.2.1)). Ak v tomto stĺpci je zlomok, v čítateľi sa uvedú minimálne normy bezpečnej vzdialenosti pri preprave nebezpečných tovarov v obaloch alebo volne ložených/sypaných; v menovateli sa uvedú minimálne normy bezpečnej vzdialenosti pri preprave nebezpečných tovarov v cisternách;

Prečiarknutie v stĺpci 21(b) znamená, pri preprave tohto nebezpečného tovaru dodržanie bezpečnej vzdialenosti nie je potrebné.

Ak v stĺpci 21(b) nie sú žiadne údaje, znamená to, že pre prepravu tohto nebezpečného tovaru nie sú vypracované minimálne normy bezpečnej vzdialenosti.

⁷ požiadavky v l), m), n), o) nie sú povinné v prípade prepravy alebo odovzdania nebezpečných tovarov z Maďarska, Poľska a Slovenska.

(n) poznámky týkajúce sa podmienok radenia vozňov spúšťaním zo zvažného vršku a pri posune (pozri (pozri stĺpec 21(c) v tabuľke A kapitoly 3.2 a text v stĺpci 21(b) oddielu 3.2.1)). Ak v akejkoľvek položke v stĺpci 21(c) tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedený kód, ktorý sa začína písmenom „M“, musí sa uviesť nasledovný záznam:

- pre kód M1 – „Nespúšťať zo zvažného pahorku“;
- pre kód M 2 – „Spúšťať opatrne“;
- pre kód M 3– „Spúšťať opatrne“ (len v prípade balenia tovaru do skla).

Ak v tomto stĺpci je zlomok, treba v čitateli uviesť podmienky radenia vozňov zo zvažného vršku pri preprave nebezpečného tovaru v obaloch alebo voľne ložených/sypaných, v menovateli podmienky radenia vozňov zo zvažného vršku pri preprave nebezpečných tovarov v cisternách

Prečiarknutie v stĺpci 21(c) znamená, pri preprave tohto nebezpečného tovaru nie sú žiadne obmedzenia pri triedení vozňov zo zvažného vršku.

Ak v stĺpci 21(c) nie sú žiadne údaje, znamená to, že pri preprave tohto nebezpečného tovaru nie sú vypracované podmienky triedenia vozňov zo zvažného vršku;

o) Poznámka týkajúca sa nebezpečného tovaru (druhu nebezpečenstva) sa uvádza v prepravnom doklade podľa toho, aká značka nebezpečenstva je uvedená v stĺpci 5 tabuľky A kapitoly 3.2 (pozri tabuľku 5.4.1.1)

Tabuľka 5.4.1.1 Význam značiek o nebezpečnom tovare (druhu nebezpečenstva)

Číslo bezpečnostnej značky (stĺpec 5 tabuľky A kap. 3.2).	Význam nebezpečenstvá (druh nebezpečentvá)
1, 1.4, 1.5, 1.6	Nebezpečenstvo výbuchu
2.1	Horľavý plyn
2.2	Nehorľavý nejedovatý plyn
2.3	Jedovatý plyn
3, 4.1	Horľavý
4.2	Samozápalný
4.3	Pri styku s vodou vyvíja horľavé plyny
5.1	Oxidujúci
5.2	Organický peroxid
6.1	Jedovatý
6.2	Infekčná látka
7A, 7B, 7C	Rádioaktívny
7E	Štiepny materiál
8	Žieravé alebo
9	Iné nebezpečné vlastnosti

Údaje, ktoré sa nachádzajú pod písmenami a), b), c), d), e), f), g), h) a i) musia byť uvedené odstavci 11 prepravného dokladu «Pomenovanie nákladu» v súlade s požiadavkami § 8 článok 7 SMGS.

Miesto a poradie údajov, ktoré musia byť uvedené v prepravnom doklade je ľubovoľné okrem údajov uvedených v bodoch a), b), c), a d) a l), ktoré musia byť uvedené v tomto poradí: k), a), b), c) a d) (identifikačné číslo nebezpečnosti je pred identifikačným číslom látky a oddelený lomítkom), napríklad:

"663/UN1098 ALYLALKOHOL, 6.1(3), I, AK 607, «BEZPEČNOSTNÁ VZDIALENOSŤ 3/1-1*-1-1» «JEDOVATÁ» «HORĽAVÁ» «NESPÚŠŤAŤ ZO ZVÁŽNEHO PAHORKU».

«336/UN1230 METANOL, 3(6.1), II, AK 319, « BEZPEČNOSTNÁ VZDIALENOSŤ 3/0-0-1-0» «HORĽAVÁ» «JEDOVATÁ» « NESPÚŠŤAŤ ZO ZVÁŽNEHO PAHORKU ».

5.4.1.1.2 Informácie zapísané v prepravnom doklade musia byť čitateľné.

Aj keď sú v kapitole 3.1 a v tabuľke A v kapitole 3.2 údaje jednotlivých častí oficiálneho prepravného pomenovania uvedené veľkými písmenami a napriek tomu, že sú v tejto kapitole použité v prepravnom doklade údaje uvedené veľkými a malými písmenami, môžu sa zápisy do prepravného dokladu vykonať veľkými písmenami alebo malými písmenami.

5.4.1.1.3 Osobitné ustanovenia o odpadoch

Ak sú prepravované odpady obsahujúce nebezpečný tovar (okrem rádioaktívneho odpadu), musí byť pred oficiálnym prepravným pomenovaním uvedené slovo "ODPAD", pokiaľ toto slovo nie je už súčasťou oficiálneho prepravného pomenovania, napr.

- 336/UN 1230 ODPAD, METANOL, 3 (6.1), II", AK 319, BEZPEČNOSTNÁ VZDIALENOSŤ 3/0-0-1-0 «HORĽAVÁ» «JEDOVATÁ» «NESPÚŠŤAŤ ZO ZVÁŽNEHO PAHORKU » alebo

- 33/UN 1993 ODPAD, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol), 3, II, AK 328 BEZPEČNOSTNÁ VZDIALENOSŤ 3/0-0-1-0 «HORĽAVÁ»

Ak sa na odpad uplatní ustanovenie pododseku 2.1.3.5.5, k oficiálnemu prepravnému pomenovaniu sa doplní toto:

„ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“ (napr. „UN 3264 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N., 8, II, ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“).

Nemusí sa doplniť technické pomenovanie predpísané v osobitnom ustanovení 274 v kapitole 3.3.

5.4.1.1.4 (Vypustené)

5.4.1.1.5 Osobitné ustanovenia o záchranných obaloch a záchranných tlakových nádobách

Ak sa nebezpečný tovar prepravuje v záchrannom obale alebo záchrannej tlakovej nádobe, musia sa v prepravnom doklade za opisom tovarov doplniť slová "ZÁCHRANNÝ OBAL" alebo "ZÁCHRANNÁ TLAKOVÁ NÁDOBA".

5.4.1.1.6 Osobitné ustanovenia o nevyčistených prázdnych prepravných prostriedkoch (prázdnych nevyčistených obaloch a prázdnych nevyčistených vozňoch, kontajneroch, cisternách, bateriových vozňoch, MEGC a pod.)

5.4.1.1.6.1 Pri preprave nevyčistených prázdnych prepravných prostriedkov iných tried než je trieda 7, zápis v prepravnom doklade musí vyhovovať takým istým požiadavkám ako na zápis pri preprave nebezpečného tovaru. Dodatočne pred kódom nebezpečnosti

(ak je potrebný) v odseku 5.4.1.1.1 (k) a číslom UN v odseku 5.4.1.1.1(a) musia sa uviesť slova: "PRÁZDNY, NEVYČISTENÝ, POSLEDNÝ NÁKLAD". Okrem toho sa neuplatní pododsek 5.4.1.1.1 písm. (f).

5.4.1.1.6.2 Osobitné ustanovenie pododseku 5.4.1.1.6.1 môže byť nahradené ustanoveniami pododsekov 5.4.1.1.6.2.1 alebo prípadne 5.4.1.1.6.2.2 .

5.4.1.1.6.2.1 V prípade nevyčistených prázdnych obalov, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečného tovaru iných tried než je trieda 7, vrátane nevyčistených prázdnych nádob na plyny s objemom maximálne 1000 litrov, sa údaje podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (a), (b), (c), (d), (e), (f) a (j) nahradia výrazom "PRÁZDNY OBAL", "PRÁZDNA NÁDOBA", "PRÁZDNA IBC" alebo prípadne "PRÁZDNY VEĽKÝ OBAL", za ktorým nasledujú údaje o naposledy naloženom tovare podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (c).

Pozri tento príklad: "PRÁZDNY OBAL, 6.1 (3)".

Okrem toho v prípade, že naposledy naložený nebezpečný tovar je tovarom triedy 2, informácie podľa pododseku 5.4.1.1.1. písm. (c) sa môžu nahradiť číslom triedy "2". V prípade spoločnej prepravy prázdnych nevyčistených obalov prepravujúcich rôzne nebezpečné látky informácia podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (m), (n), (o) sa nemusí uvádzať.

5.4.1.1.6.2.2 V prípade nevyčistených prázdnych prepravných prostriedkov iných než obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečného tovaru, s výnimkou tovarov triedy 7, a v prípade nevyčistených prázdnych nádob na plyny s objemom väčším než 1000 litrov, do prepravného dokladu treba uviesť slova: "PRÁZDNY CISTERNOVÝ VOZEŇ", "PRÁZDNE CISTERNOVÉ VOZIDLO", "PRÁZDNA SNÍMATEĽNÁ NÁDRŽ", "PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER", "PRÁZDNA PRENOSNÁ NÁDRŽ", "PRÁZDNE BATÉRIOVÉ VOZIDLO", "PRÁZDNY BATÉRIOVÝ VOZEŇ", "PRÁZDNY MEGC", "PRÁZDNY DOPRAVNÝ PROSTRIEDOK", "PRÁZDNY VOZEŇ", "PRÁZDNY KONTAJNER", "PRÁZDNA NÁDOBA", za ktorými nasleduje výraz "NAPOSLEDY NALOŽENÝ TOVAR". Ďalej treba uviesť informáciu o poslednom prepravovanom tovare predpísanú v pododseku 5.4.1.1.1 písm. (a) až (d) a (l)-(p) uvedie výraz v stanovenom poradí. Okrem toho sa neuplatní pododsek 5.4.1.1.1 písm. (f).

Pozri tieto príklady:

"PRÁZDNY CISTERNOVÝ VOZEŇ, NAPOSLEDY NALOŽENÝ TOVAR: 663, UN 1098 ALYLALKOHOL, 6.1 (3), I" AK 607«BEZPEČNOSTNÁ VZDIALENOSŤ 3/1-1*-1-1» «JEDOVATÁ» «HORĽAVÁ» «NESPÚŠŤAŤ ZO ZVÁŽNEHO PAHORKU».

5.4.1.1.6.2.3 (Neobsadené)

5.4.1.1.6.3 (a) Ak sú nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne, batériové vozidlá alebo MEGC prepravované do najbližšieho miesta, kde sa môže vykonať vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení pododseku 4.3.2.4.3, v prepravnom doklade sa uvedie tento doplňujúci záznam:

"PREPRAVA PODĽA 4.3.2.4.3" .

(b) Ak sú nevyčistené prázdne vozne, vozidlá alebo kontajnery prepravované do najbližšieho miesta, kde sa môže vykonať vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení odseku 7.5.8.1, v prepravnom doklade sa uvedie tento doplňujúci záznam:

"PREPRAVA PODĽA 7.5.8.1"

5.4.1.1.6.4 V prípade prepravy v cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, batériových vozňoch, nádržkových kontajneroch a MEGC podľa podmienok pododseku 4.3.2.4.4, v prepravnom dokumente sa doplní táto nová položka:

„PREPRAVA PODĽA 4.3.2.4.4.

5.4.1.1.7 Osobitné ustanovenia o preprave v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú alebo leteckú prepravu⁵

V prípade multimodálnej prepravy uskutočňovanej podľa bodu 1.1.4.2 je potrebné v prepravnom doklade uviesť:

"PREPRAVA PODĽA 1.1.4.2.1"

5.4.1.1.8 (Neobsadené)

5.4.1.1.9 Osobitné ustanovenia pre prepravu cestných vozidiel v kombinovanej preprave

POZNÁMKA: O informáciách v prepravnom doklade pozri pododsek 1.1.4.4.5.

5.4.1.1.10 (Neobsadené)

5.4.1.1.11 Osobitné ustanovenia o preprave IBC alebo prenosných nádrží po uplynutí platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky

Pri preprave podľa 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) alebo 6.7.4.14.6 (b), sa v prepravnom doklade doplní toto vyhlásenie:

"PREPRAVA PODĽA 4.1.2.2 (b)",

"PREPRAVA PODĽA 6.7.2.19.6 (b)",

"PREPRAVA PODĽA 6.7.3.15.6 (b)" alebo prípadne

"PREPRAVA PODĽA 6.7.4.14.6 (b)".

5.4.1.1.12 Osobitné ustanovenia o preprave podľa prechodných ustanovení

V prípade prepravy uskutočňovanej podľa pododseku 1.6.1.1 je potrebné uviesť do prepravného dokladu toto vyhlásenie :

"PREPRAVA PODĽA PRÍLOHY 2 SMGS PLATNÉHO DO 1. JÚLA 2013"

5.4.1.1.13 (Neobsadené)

5.4.1.1.14 Osobitné ustanovenia o látkach prepravovaných pri zvýšenej teplote

Ak sú prepravované alebo na prepravu podávané látky s oficiálnym prepravným pomenovaním, z ktorého nie je zrejmé, že sa budú prepravovať pri zvýšenej teplote, látky v kvapalnom skupenstve pri teplote minimálne 100 °C a v tuhom skupenstve pri teplote minimálne 240 °C (napr. je použitý výraz "R OZTAVENÁ" alebo "ZVÝŠENÁ TEPLOTA" ako súčasť oficiálneho prepravného pomenovania) alebo pri vyššej teplote, musí byť za oficiálnym prepravným pomenovaním doplniť výraz „HORÚCA"

5.4.1.1.15 (Neobsadené)

5.4.1.1.16 Informácie požadované podľa osobitného ustanovenia 640 kapitoly 3.3

Pokiaľ to vyžaduje osobitné ustanovenie 640 kapitoly 3.3, musí byť v prepravnom doklade uvedený zápis "OSOBITNÉ USTANOVENIE 640X" , pričom veľké písmeno "X" je veľké písmeno uvedené za príslušným odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A v kapitole 3.2.

⁵ Pri preprave v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa námornú alebo leteckú prepravu, môže byť k prepravnému dokladu priložená kópia dokumentácie (napr. formulár pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru podľa oddielu 5.4.5). Tieto doklady musia mať také isté rozmery ako prepravný doklad. Ak sa priloží formulár pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru podľa oddielu 5.4.5, môžu byť údaje o nebezpečnom tovare, ktoré sú už obsiahnuté vo formulári, z prepravného dokladu vypustené, no v zodpovedajúcom políčku prepravného dokladu sa uvedie odkaz na tento doplňujúci dokument.

5.4.1.1.17 Osobitné ustanovenia o preprave tuhých látok v kontajneroch na voľne ložené látky podľa oddielu 6.11.4

Ak sa prepravujú tuhé látky v kontajneroch na voľne ložené látky podľa oddielu 6.11.4, v prepravnom doklade sa uvedie toto (pozri poznámku na začiatku oddielu 6.11.4.):

"KONTAJNER NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY BK(X) SCHVÁLENÝ PRÍSLUŠNÝM ORGÁNOM ... "

5.4.1.1.18 Osobitné ustanovenia pre prepravu látok nebezpečných pre životné prostredie (vodné prostredie)

Keď látka patriaca do jednej z tried 1 až 9 spĺňa klasifikačné kritériá pododseku 2.2.9.1.10, prepravný doklad musí obsahovať doplňujúci nápis "LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE" alebo "LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE/LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. Táto dodatočná požiadavka neplatí pre čísla UN 3077 a 3082 alebo pre výnimky uvedené v pododseku 5.2.1.8.1.

Nápis "LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE" (podľa bodu 5.4.1.4.3 IMDG Code) je prijateľný pri preprave v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu.

5.4.1.2 Doplňujúce alebo osobitné informácie vyžadované pre určité triedy

5.4.1.2.1 Osobitné ustanovenia pre triedu 1

- (a) V prípade vozňových alebo celovozňových zásielok sa v prepravnom doklade uvedie počet odosielaných kusov, hmotnosť v kilogramoch každého odosielaného kusu ako aj celková čistá hmotnosť výbušnej látky v kilogramoch. Okrem údajov podľa pododseku 5.4.1.1.1 (f) sa v prepravnom doklade uvedie čistá hmotnosť výbušnej látky v kg.
- (b) V prípade spoločného balenia dvoch rôznych tovarov musí opis tovaru v prepravnom doklade obsahovať UN čísla a pomenovania vytlačené veľkými písmenami v stĺpcoch (1) a (2) tabuľky A kapitoly 3.2 a to oboch látok alebo predmetov. Ak sú v jednom odosielanom kuse obsiahnuté viac než dva rôzne tovary, v súlade s osobitnými ustanoveniami MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveniach o spoločnom balení v oddiele 4.1.10, musia sa v prepravnom doklade uviesť pod opisom tovarov, UN čísla všetkých látok a predmetov obsiahnutých v kuse vo forme "TOVARY UN čísla ...".
- (c) V prípade prepravy látok alebo predmetov priradených k položke i.n. alebo položke "0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA" , alebo ktoré sú zabalené podľa pokynu o balení P101 uvedeného v odseku 4.1.4.1, je potrebné priložiť k prepravnému dokladu kópiu schválenia príslušného orgánu, s podmienkami prepravy. Schválenie musí byť vypracované v úradnom jazyku krajiny odoslania a v preklade na čínsky alebo ruský jazyk v súlade s § 3 článku 9 SMGS, pokiaľ medzinárodné dohody uzavreté medzi krajinami dotknutými prepravou nestanovujú inak.
- (d) Ak sú spoločne naložené odosielané kusy obsahujúce látky a predmety skupiny znášanlivosti B a D do jedného vozňa podľa požiadaviek odseku 7.5.2.2, musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia schválenia ochranného oddielu alebo systému uzatvorenia vydaného príslušným orgánom podľa odseku 7.5.2.2, poznámky pod čiarou (a) pod tabuľkou. Schválenie musí byť vypracované v úradnom jazyku krajiny odoslania a v preklade na čínsky alebo ruský jazyk v súlade s § 3 článku 9 SMGS, pokiaľ medzinárodné dohody uzavreté medzi krajinami dotknutými prepravou nestanovujú inak.

(e) Ak sú výbušné látky alebo predmety obsahujúce výbušné látky prepravované v obaloch zodpovedajúcich pokynu o balení P101, je potrebné uviesť v prepravnom doklade výraz "OBAL SCHVÁLENÝ PRÍSLUŠNÝM ORGÁNOM" (skratka krajiny (rozlišovací znak krajiny v prípade motorových vozidiel používaný v medzinárodnej premávke) v mene ktorého príslušný orgán koná)" (pozri odsek 4.1.4.1 pokyn o balení P101).

(f) V prípade vojenských zásielok v zmysle oddielu 1.5.2, sa môžu namiesto opisov podľa tabuľky A v kapitole 3.2, použiť opisy predpísané príslušným vojenským orgánom.

Pri preprave vojenských zásielok, na ktoré sa vzťahujú výnimky podľa ustanovení odseku 5.2.1.5, pododsekov 5.2.2.1.8 a 5.3.1.1.2 a osobitného ustanovenia W2 oddielu 7.2.4, sa do prepravného dokladu zaznamená tento výraz: "VOJENSKÁ ZÁSIELKA".

(g) Pri preprave ohňostrojných telies UN čísla 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, musí byť v prepravnom doklade uvedený zápis:

"KLASIFIKÁCIA OHŇOSTROJNÝCH TELIES POTVRDENÁ PRÍSLUŠNÝM ORGÁNOM XX S ODKAZOM NA OHŇOSTROJNÉ TELESO XX/YYZZZZ".

Osvedčenie o schválení klasifikácie nemusí byť prepravované spolu so zásielkou, no odosielateľ ho musí na kontrolné účely sprístupniť dopravcovi alebo príslušným orgánom. Osvedčenie o schválení klasifikácie alebo jeho kópia musí byť vyhotovené v úradnom jazyku zasielajúcej a v preklade na čínsky alebo ruský jazyk v súlade s § 3 článku 9 SMGS,

(g) Pri preprave ohňostrojových telies UN čísla 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337 sa do prepravného dokladu zaznamená toto: "Klasifikácia uznaná príslušným orgánom (krajina uvedená v osobitnom ustanovení 645 oddielu 3.3.1)"

POZNÁMKA 1: Do nákladného listu sa môže za oficiálne prepravné pomenovanie doplniť aj obchodne zaužívané pomenovanie alebo technické pomenovanie tovaru.

POZNÁMKA 2: Klasifikačný(é) odkaz(y) musí(ia) pozostávať z údajov o zmluvnej krajine SMGS, v ktorej bol klasifikačný kód podľa osobitného ustanovenia 645 oddielu 3.3.1 schválený, rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke (XX)⁶, identifikácie príslušného orgánu (YY) a osobitného odkazu na sériu (ZZZZ). Príkladmi takých klasifikačných odkazov sú:

GB/HSE123456

D/BAM1234.

5.4.1.2.2 Dopĺňajúce ustanovenia pre triedu 2

(a) Pri preprave zmesí (pozri pododsek 2.2.2.1.1) v cisternových vozňoch, batériových vozňoch, vozňoch so snímateľnými nádržami, prenosných nádržkách, nádržkových kontajneroch, alebo MEGC, sa musí uviesť zloženie tejto zmesi v objemových % alebo v hmotnostných % pričom zložky, ktorých podiel v zmesi je menej než 1 % sa uviesť nemusia (pozri aj pododsek 3.1.2.8.1.2). Zloženie zmesí sa nemusí uviesť, ak sa uvedie technické pomenovanie ako dopĺňujúci údaj k oficiálnemu prepravnému pomenovaniu podľa osobitných ustanovení 581, 582 alebo 583.

⁶ Rozlišovacie znaky pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísané vo Viedenskom dohovore o cestnej premávke (1968).

- (b) Pri preprave fliaš, veľkých fliaš, tlakových sudov, kryogénnych nádob a zväzkov fliaš za podmienok stanovených v odseku 4.1.6.10, je potrebné do prepravného dokladu zaznamenať toto: "PREPRAVA PODĽA 4.1.6.10".
- (c) Ak boli cisternové vozne opätovne naplnené bez toho, aby boli predtým vyčistené, v prepravnom doklade sa musí uviesť ako celková hmotnosť prepravovaného tovaru, súčet hmotnosti nového nákladu a hmotnosti zvyšku nákladu, ktorý bude rovnaký ako hrubá hmotnosť cisternového vozňa po odpočítaní registrovanej vlastnej hmotnosti. Okrem toho je môžu doplniť aj slová "HMOTNOSŤ NOVÉHO NÁKLADU KG" .
- (d) V prípade cisternových vozňov, prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov obsahujúcich hlboko schladené plyny, odosielateľ zaznamená do prepravného dokladu toto vyhlásenie:

"NÁDRŽ JE IZOLOVANÁ TAK, ABY SA BEZPEČNOSTNÉ VENTILY NEMOHLI OTVORIŤ PRED (dátum, s ktorým súhlasí dopravca)".

5.4.1.2.3 Dopĺňujúce ustanovenia o samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1 a organických peroxidoch triedy 5.2

5.4.1.2.3.1 (Neobsadené)

5.4.1.2.3.2 Keď pre určité samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a určité organické peroxidy triedy 5.2, príslušný orgán povolil, na určité typy obalov sa nemusí umiestniť nálepka podľa vzoru č. 1 (pozri pododsek 5.2.2.1.9), do prepravného dokladu sa zaznamená toto vyhlásenie:

"NÁLEPKA ZODPOVEDAJÚCA VZORU Č. 1 SA NEVYŽADUJE"

5.4.1.2.3.3 Keď sa samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy prepravujú za podmienok, keď sa vyžaduje schválenie (pre organické peroxidy pozri pododseky 2.2.52.1.8 a 4.1.7.2.2 a osobitné ustanovenie TA2 oddielu 6.8.4; pre samovoľne reagujúce látky pozri pododseky 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2;), do prepravného dokladu sa zaznamená toto vyhlásenie:

"PREPRAVA PODĽA 2.2.52.1.8"

K prepravnému dokladu sa priloží kópia schválenia príslušného orgánu s podmienkami prepravy. Schválenie musí byť vypracované v úradnom jazyku krajiny odoslania a v preklade na čínsky alebo ruský jazyk v súlade s § 3 článku 9 SMGS, pokiaľ medzinárodné dohody uzavreté medzi krajinami dotknutými prepravou nestanovujú inak.

5.4.1.2.3.4 Pri preprave vzorky organického peroxidu (pozri pododsek 2.2.52.1.9) alebo samovoľne reagujúcej látky (pozri pododsek 2.2.41.1.15) sa do prepravného dokladu zaznamená toto vyhlásenie:

"PREPRAVA PODĽA 2.2.52.1.9"

5.4.1.2.3.5 Pri preprave samovoľne reagujúcich látok typu G (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, odsek 20.4.2 (g)) sa v prepravnom doklade môže uviesť:

"NIE JE SAMOVOĽNE REAGUJÚCOU LÁTKOU TRIEDY 4.1"

Pri preprave organických peroxidov typu G (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, odsek 20.4.3 (g)) sa v prepravnom doklade môže uviesť:

"NIE JE LÁTKOU TRIEDY 5.2"

5.4.1.2.4 Dopĺňujúce ustanovenia pre triedu 6.2

Okrem údajov o príjemcovi (pozri pododsek 5.4.1.1.1 písm. (h)) sa uvedie aj meno a telefónne číslo zodpovednej osoby.

5.4.1.2.5 Dopĺňujúce ustanovenia pre triedu 7

5.4.1.2.5.1 Za každú zásielku s látkami triedy 7 sa ak je to možné v prepravnom doklade v predpísanom poradí a bezprostredne za údajmi vyžadovanými v pododseku 5.4.1.1.1 písm. (a) až (c), zaznamenajú nasledujúce údaje:

- (a) názov alebo symbol každého rádionuklidu alebo v prípade zmesí rádionuklidov vhodný všeobecný opis alebo zoznam najobmedzujúcejších nuklidov;
- (b) opis fyzikálnych a chemických foriem materiálu alebo údaj o tom, či ide o materiál osobitnej formy alebo nízko disperzný rádioaktívny materiál. Pre chemickú formu stačí všeobecný chemický opis. O rádioaktívnom materiáli s vedľajším nebezpečenstvom pozri poslednú vetu osobitného ustanovenia 172 v kapitole 3.3;
- (c) maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy je uvádzaná v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri odsek 1.2.2.1). V prípade štiepneho materiálu (alebo prípadne každého štiepneho nuklidu pre zmesi) je možné namiesto aktivity uvádzať hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo jej násobkoch;
- (d) kategória odosielaných kusov, t. j. I-BIELA, II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ;
- (e) prepravný index (len v prípade kategórií II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ);
- (f) index kritickej bezpečnosti v prípade zásielok obsahujúcich štiepny materiál, s výnimkou zásielok vyňatých podľa odseku 6.4.11.2;
- (g) identifikačná značka každého osvedčenia o schválení vydaného príslušným orgánom (rádioaktívny materiál osobitnej formy, nízкодисперзны радиоактивный материал, osobitná dohoda, konštrukčný typ odosielaného kusu alebo preprava), pokiaľ sa vzťahujú na zásielku;
- (h) v prípade zásielok s viac než jedným odosielaným kusom, informácie vyžadované podľa pododseku 5.4.1.1.1 a písmen (a) až (g). V prípade odosielaných kusov v obalových súboroch, kontajneri alebo vozni musí byť zahrnutý podrobný súpis obsahu každého odosielaného kusa v obalovom súbore, kontajneri alebo vozni alebo prípadne každého obalového súboru, kontajnera alebo vozňa. Ak sa pri medziprekládke jednotlivé odosielené kusy odstránia z obalového súboru, kontajnera alebo vozňa, musia byť k dispozícii príslušné prepravné doklady.
- (i) vyhlásenie "PREPRAVA ZA ÚČELOM VÝHRADNÉHO POUŽITIA", pokiaľ sa vyžaduje, aby bola zásielka prepravovaná za účelom výhradného použitia;
- (j) celková aktivita zásielky ako násobok hodnoty A_2 v prípade látok LSA-II alebo LSA-III a predmetov SCO-I alebo SCO-II. Pre rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota A_2 neobmedzená, je násobok A_2 rovný nule.

5.4.1.2.5.2 Odosielateľ musí uviesť v prepravnom doklade vyhlásenie týkajúce sa prípadných činností, ktoré sú požadované od dopravcu. Vyhlásenie musí byť vyhotovené v jazykoch, ktoré dopravca alebo zainteresované orgány považujú za potrebné a musí obsahovať aspoň tieto údaje:

- (a) dodatočné požiadavky na nakládku, uloženie, prepravu, manipuláciu a vykládku odosielaného kusa, obalového súboru alebo kontajneru vrátane ustanovenia o zvláštnom uložení pre bezpečný odvod tepla (pozri pozri oddiel 7.5.11 , osobitné

ustanovenie CW 33 (3.2)]), alebo vyhlásenie, že takéto požiadavky nie sú potrebné;

(b) obmedzenia vzhľadom na druh prepravy alebo vozňa a potrebné údaje o prepravnej ceste;

(c) núdzové opatrenia týkajúce sa zásielky.

5.4.1.2.5.3 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo prepravy príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych krajinách odlišné typy schválenia týkajúce sa prepravy, musí byť UN číslo a príslušné prepravné pomenovanie vyžadované v bode 5.4.1.1.1, v súlade s osvedčením krajiny pôvodu konštrukcie.

5.4.1.2.5.4 Príslušné osvedčenia príslušných orgánov nemusia byť bezpodmienečne priložené k zásielke. Odosielateľ ich poskytne k dispozícii dopravcovi(om) pred nakládkou a vykládkou.

5.4.1.3 (Neobsadené)

5.4.1.4 **Formát a jazyk, ktorý sa má použiť**

5.4.1.4.1 Záznamy v prepravnom doklade sa vykonávajú podľa §2 článku 7 SMGS. K informáciám, ktoré sú požadované podľa odsekov 5.4.1.1 a 5.4.1.2 musí v prepravnom doklade byť uvedený vyznačený krížik na príslušnom mieste, ak je to v prepravnom doklade požadované.

5.4.1.4.2 Na zásielky, ktoré sa kvôli zákazu uvedenému v oddiele 7.5.2 nesmú nakladať spolu do jedného vozňa alebo kontajnera, musí byť vystavený osobitný prepravný doklad.

V prípade multimodálnej prepravy sa odporúča priložiť k prepravnému dokladu dokumenty zodpovedajúce príkladu uvedeného v odseku 5.4.5^{8/}.

5.4.1.5 **Tovar, ktoré nie je nebezpečný**

Keď tovar menovite uvedený v tabuľke A kapitole 3.2 nepodlieha ustanoveniam Prílohy 2 SMGS, pretože sa podľa časti 2 považuje za tovar, ktorý nie je nebezpečný, môže odosielateľ v prepravnom doklade uviesť vyhlásenie, napr.:

"NIE JE TOVAROM TRIEDY ...".

POZNÁMKA: Toto ustanovenie sa môže uplatniť najmä vtedy, keď odosielateľ usúdi, že zásielka by sa mohla stať počas prepravy predmetom kontroly na základe chemickej povahy prepravovaného tovaru (napríklad roztoky alebo zmesi) alebo na základe skutočnosti, že tento tovar sa podľa iných ustanovení klasifikuje ako nebezpečný.

^{8/} Pri použití tohto dokumentu sa môžu zohľadniť zodpovedajúce odporúčania pracovnej skupiny UNECE centra Organizácie spojených národov pre zjednodušenie obchodu a elektronického obchodovania (UN/CEFACT) najmä Odporúčanie č. 1 (návrh formulára Organizácie spojených národov o obchodných dokumentoch) (ECE/TRADE/137, vydanie 81.3) návrh formulára pre obchodné dokumenty – Usmernenia týkajúce sa uplatňovania (ECE/TRADE/270, vydanie 2002, Odporúčanie č. 11 (Aspekty dokumentácie pri medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru) (ECE/TRADE/204, vydanie 96.1 – v súčasnosti prebieha revízia) a Odporúčanie č. 22 (návrh formulára pre štandardizované pokyny o odosielaní) (ECE/TRADE/168, vydanie 1989). Pozri tiež súhrn odporúčaní UN/CEFACT na zjednodušenie obchodu (ECE/TRADE/346, vydanie 2006) a zoznam obchodných prvkov Organizácie spojených národov (UNTDED) (ECE/TRADE/362, vydanie 2005).

5.4.2

Osvedčenie o ložení veľkého kontajnera alebo vozňa

Ak preprava nebezpečného tovaru vo veľkom kontajneri pokračuje ako námorná preprava, k prepravnému dokladu^{9/} sa priloží aj osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla podľa oddielu 5.4.2 IMDG-kódu^{10/}.

Funkcie prepravného dokladu požadované v oddiele 5.4.1 a osvedčenia o ložení kontajnera/vozidla môžu byť spojené do jedného dokumentu; pokiaľ tomu tak nie je, musia byť tieto dokumenty pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto funkcie spojené do jedného dokumentu, stačí vloženie vyhlásenia, že naloženie kontajnera bolo vykonané

^{9/} Pokyny používaní v praxi a pri školení o nakladaní tovaru do prepravných jednotiek boli vypracované tiež Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO), Medzinárodnou organizáciou práce (ILO) a Európskou hospodárskou komisiou Organizácie spojených národov (EHK OSN) a boli uverejnené IMO ("IMO/ILO/EHK OSN Pokyny pre nakladanie nákladných prepravných jednotiek (CTU)").

^{10/} Oddiel 5.4.2 kódu IMDG vyžaduje toto:

"5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla

5.4.2.1 Ak je nebezpečný tovar balený alebo naložený do kontajnera alebo vozidla, musia osoby zodpovedné za naloženie kontajneru alebo vozidla vystaviť „osvedčenie o ložení kontajneru/vozidla“ uvádzajúce identifikačné číslo(a) kontajneru/vozidla a potvrdzujúce, že operácie boli vykonané podľa nasledujúcich podmienok:

- .1 Kontajner/vozidlo bol(i) čistý(é), suchý(é) a preukázateľne pripravený(é) na uloženie tovaru
- .2 Kusy, ktoré je potrebné oddeliť podľa príslušných požiadaviek na oddelené uloženie, nesmú byť spoločne naložené na jeden alebo do jedného kontajnera/vozidla (pokiaľ to nie je schválené príslušným orgánom podľa 7.2.2.3 (IMDG Code));
- .3 Všetky kusy boli zvonku prehliadnuté, či nie sú poškodené a boli naložené len nepoškodené kusy;
- .4 Sudy boli uložené nastojato, pokiaľ príslušný orgán nepovolil niečo iné, a všetky tovary boli správne naložené a, pokiaľ je to nevyhnutné, primerane podpreté zaistujúcim materiálom vyhovujúcim druhu(om) dopravy po plánovanej prepravnej trase;
- .5 Tovar naložený ako voľne ložené látky, musí byť rovnomerne rozložený v kontajneri/vozidle;
- .6 Pre zásielky obsahujúce tovar triedy 1, okrem podtriedy 1.4, je kontajner/vozidlo konštrukčne prevádzky schopný v súlade s oddielom 7.4.6 (IMDG Code);
- .7 Kontajner/vozidlo a kusy boli správne opísané, označené značkami, nálepkami prípadne veľkými nálepkami;
8. Pokiaľ sa na chladiace účely použije tuhý oxid uhličitý (CO₂ - suchý ľad), kontajner/vozidlo sa zvonku označia značkou alebo nálepkou na viditeľnom mieste, ako napr. na zadných dverách, slovami: VNÚTRI JE NEBEZPEČNÝ PLYN CO₂ (SUCHÝ ĽAD). PRED VSTUPOM DOKONALE VETRAŤ; a
- .9 Prepravný doklad pre nebezpečný tovar, predpísaný v oddiele 5.4.1 (IMDG Code), bol prijatý za každú zásielku nebezpečného tovaru naloženého do kontajnera/vozidla.

POZNÁMKA: Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla sa nevyžaduje pre nádrže.

5.4.2.2 Údaje požadované v prepravnom doklade pre nebezpečný tovar a v osvedčení o ložení kontajnera/vozidla môžu byť spojené do jedného dokladu; pokiaľ tomu tak nie je, musia byť tieto doklady pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto údaje spojené do jedného dokladu, doklad musí obsahovať toto podpísané vyhlásenie „Vyhlasuje sa, že naloženie tovaru do kontajnera/vozidla bolo vykonané podľa príslušných ustanovení“. V doklade musí byť uvedený dátum a identifikácia osoby, ktorá vyhlásenie podpísala“. Faksimile podpisov sa uznáva, keď príslušné právne a iné predpisy uznávajú právnu platnosť faksimile podpisov.

5.4.2.3 Ak sa dopravcovi predloží osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla pomocou prenosových techník EDP alebo EDI, podpis(y) môže byť elektronický(é) alebo sa môže(u) nahradiť menom(ami) (napísaným(i) veľkými písmenami)) osoby(osôb) oprávnené(j) k podpisu.

5.4.2.4 Keď je osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla poskytnuté dopravcovi pomocou techník EDP alebo EDI, a následne je nebezpečný tovar odovzdaný dopravcovi, ktorý požaduje papierový prepravný doklad o nebezpečnom tovare, dopravca musí zabezpečiť aby v papierovom dokumente bolo uvedený text "Originál prijatý elektronicky" a meno podpisujúceho bolo uvedené veľkými písmenami.

podľa príslušných predpisov s uvedením osoby zodpovednej za osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla.

POZNÁMKA: Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla sa nepožaduje pre prenosné nádrže, nádržkové kontajnery a MEGC.

5.4.3 Písomné pokyny a havarijné karty

5.4.3.1 Požiadavky týkajúce sa písomných pokynov sa uplatňujú iba v prípade, že to vyžadujú predpisy príslušnej krajiny. V prípade núdzovej situácie, ktorá môže nastať počas cesty, musia byť na stanovišti rušňovodiča písomné pokyny vo forme stanovenej v odseku 5.4.3.4; tieto pokyny musia byť ľahko prístupné.

5.4.3.2 Pred začiatkom cesty musí tieto pokyny dopravca odovzdať rušňovodičovi(om) v jazyku(och), v ktorom(ých) môže(u) čítať a ktorému(ým) porozumie. Dopravca zabezpečí, aby rušňovodič pochopil pokyny a aby ich náležite plnil.

5.4.3.3 Pred začiatkom cesty dopravca informuje rušňovodiča o naloženom nebezpečnom tovare. Rušňovodič podrobne prekonzultuje písomné pokyny týkajúce opatrení, ktoré treba vykonať v prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti.

5.4.3.4 Písomné pokyny by mali zodpovedať, pokiaľ ide o ich obsah, nasledujúcemu štvorstranovému vzoru.

5.4.3.5-

5.4.3.10 (rezervované)

5.4.3.11 Havarijné karty*

* Požiadavky na havarijné karty nie sú povinné v Maďarsku, Poľsku a na Slovensku.

5.4.3.11 Včasný zabezpečenie zavedenia opatrení na likvidáciu pri havarijných situáciách, ktoré môže nastať počas prepravy, respektive počas nakládky a vykládky vyžaduje použitie informácií obsiahnutých v havarijných kartách, kde číslo je uvedený v prepravnom doklade. (pozri bod 5.4.1.1) Havarijná karta obsahuje minformácie o nebezpečnosti tovaru, prostriedkoch na osobnú ochranu a pokyny pre činnosti pri havarijnej situácii.

5.4.3.12 Havarijné karty sú obsiahnuté v dokumente «Havarijné karty na nebezpečný tovar, prepravovaný po železnici v krajinách SNŠ, Lotyšska, Litvy, Estónska» 2009., Vyhľadávanie kariet je možné podľa identifikačného čísla UN alebo podľa pomenovania nebezpečného tovaru v abecednom poradí. V prípade, že tovar nemá havarijnú kartu, odoslať je povinný vypracovať podľa predpísaného vzoru havarijnú kartu, ktoré priloží k prepravnému dokladu.

Poznámka: Havarijné karty sa môžu byť uverejnené v súlade s predpismi jednotlivých krajín.

PÍ SOMNÉ POKYNY PODĽA PRÍLOHY 2 SMGS

Opatrenia v prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti súvisiacej s nebezpečným tovarom, alebo ktoré môžu súvisieť s nebezpečným tovarom

V prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktorá nastane alebo vznikne počas prepravy musí rušňovodič plniť nasledujúce opatrenia, pokiaľ sú tieto bezpečné a vykonateľné^a:

- Zastaviť jazdu vlaku alebo posun na vhodnom mieste majú na pamäti typ nebezpečenstva (napr. požiar, stratu nákladu), miestne podmienky (napr. tunel, zastavaný areál) a možné činnosti havarijných služieb (prístupnosť, evakuácia) v prípade potreby aj po dohode s manažérom železničnej infraštruktúry;
- Vypnúť motor rušňa v súlade s prevádzkovými pokynmi;
- Nepoužívať zdroje vznietenia najmä nefajčiť alebo nezapínať žiadne elektrické zariadenie;
- Riadiť sa pomocným návodom priradeným v nasledujúcej tabuľke k nebezpečenstvu za každý nebezpečný tovar. Nebezpečenstvá zodpovedajú číslu vzoru nálepky a značky priradenej k tovaru počas prepravy.;
- Informovať manažéra železničnej infraštruktúry alebo havarijné služby, poskytnúť im čo možno najviac informácií o nehode alebo mimoriadnej udalosti a o súvisiacom nebezpečnom tovare, majú na pamäti pokyny dopravcu;
- Uchovávať informácie o prepravovanom nebezpečnom tovare (v prípade potreby prepravné doklady) ľahko prístupné pre havarijné služby pri ich príchode, alebo ich sprístupniť pomocou elektronickej výmeny dát (EDI);
- Obliecť si predpísaný výstražný odev pri opustení rušňa;
- V prípade potreby použiť inú ochrannú výstroj;
- Odísť z bezprostrednej blízkosti nehody alebo mimoriadnej udalosti, odporučiť iným osobám aby sa vzdialili a riadiť sa radou povereného pracovníka (interného a externého);
- Nevstúpiť do rozliatej látky alebo sa jej nedotýkať a zabrániť vdychovaniu pár, dymu, prachu a výparov stojac proti vetru;
- Vyzliecť každý kontaminovaný odev a bezpečne ho odstrániť.

^a Musia sa dodržiavať špecifikácie uvedené v železničných predpisoch alebo predpisoch o železničnej prevádzke.

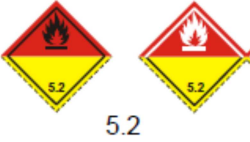
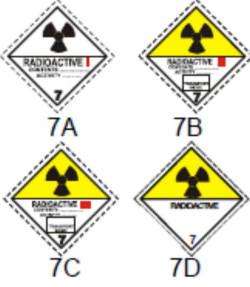
Dodatočné pokyny pre rušňovodičov o nebezpečných charakteristikách nebezpečného tovaru podľa tried a o činnostiach, ktoré sa majú vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností

Bezpečnostné nálepky a veľké nálepky, opis nebezpečenstva	Nebezpečné charakteristiky	Pomocný návod
(1)	(2)	(3)
Výbušné látky a predmety  1 1.5 1.6	Môžu mať široký rozsah vlastností a účinkov ako veľká detonácia; vrhanie úlomkov; intenzívny prúd ohňa/tepla; vytvorenie jasného svetla, veľkého hluku alebo dymu. Citlivé na údery a/alebo nárazy a/alebo teplo.	Ukryť sa no nie pri oknách
Výbušné látky a predmety  1.4	Mierne riziko výbuchu a ohňa.	Ukryť sa.
Horľavé plyny  2.1	Riziko požiaru. Riziko výbuchu. Môžu byť pod tlakom. Riziko nedostatočného prívodu kyslíka. Môžu spôsobiť spáleniny a/alebo omrzliny. Systémy uzatvorenia môže pri zahriatí vybuchnúť.	Ukryť sa. Zdržiavať sa mimo hlbšie ležiacich oblastí
Nehorľavé, nejedovaté plyny  2.2	Riziko nedostatočného prívodu kyslíka. Môžu byť pod tlakom. Môžu spôsobiť omrzliny. Systémy uzatvorenia môžu pri zahriatí vybuchnúť.	Ukryť sa. Zdržiavať sa mimo hlbšie ležiacich oblastí
Jedovaté plyny  2.3	Riziko intoxikácie. Môžu byť pod tlakom. Môžu spôsobiť spáleniny a/alebo omrzliny. Systémy uzatvorenia môže pri zahriatí vybuchnúť.	Ukryť sa. Zdržiavať sa mimo hlbšie ležiacich oblastí
Horľavé kvapaliny  3	Riziko požiaru. Riziko výbuchu. Systémy uzatvorenia môžu pri zahriatí vybuchnúť.	Ukryť sa. Zdržiavať sa mimo hlbšie ležiacich oblastí

Dodatočné pokyny pre rušňovodičov o nebezpečných charakteristikách nebezpečného tovaru podľa tried a o činnostiach, ktoré sa majú vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností

Bezpečnostné nálepky a veľké nálepky, opis nebezpečenstva	Nebezpečné charakteristiky	Pomocný návod
(1)	(2)	(3)
Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky a znečítlivené výbušniny  4.1	Riziko požiaru. Horľavé alebo spáliteľné, môžu sa vznietiť vplyvom tepla, iskrami alebo plameňom. Môže obsahovať samovoľne reagujúce látky, ktoré sa môžu exotermicky rozkladať v prípade prívodu tepla, styku s inými látkami (napr. kyselinami, zmesami ťažkých kovov alebo amínmi), trením, nárazom. Výsledkom môže byť vývin škodlivých alebo horľavých plynov alebo pár alebo samovoľné vznietenie. Systémy uzatvorenia môžu pri zahriatí vybuchnúť. Riziko výbuchu znečítlivenej výbušnej látky po strate znečítlivejúceho prostriedku.	
Samozápalné látky  4.2	Riziko požiaru samovoľným vznietením ak sú kusy poškodené alebo sa obsah rozlial. Môžu prudko reagovať s vodou.	
Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny  4.3	Riziko požiaru a výbuchu pri styku s vodou.	
Oxidujúce látky  5.1	Riziko prudkej reakcie, vznietenia a výbuchu pri styku so zápalnými alebo horľavými látkami.	
Organické peroxidy	Riziko exotermického rozkladu pri zvýšených teplotách, styku s inými látkami (napr. kyselinami, zmesami ťažkých kovov alebo amínmi), trením, nárazom.	

Dodatočné pokyny pre rušňovodičov o nebezpečných charakteristikách nebezpečného tovaru podľa tried a o činnostiach, ktoré sa majú vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností

Bezpečnostné nálepky a veľké nálepky, opis nebezpečenstva	Nebezpečné charakteristiky	Pomocný návod
(1)	(2)	(3)
 5.2	Výsledkom môže byť vývin škodlivých alebo horľavých plynov alebo pár alebo samovoľné vznietenie.	
Jedovaté látky  6.1	Riziko intoxikácie pri vdychovaní, styku s pokožkou alebo pri prijímaní potravy. Riziko pre vodné prostredie alebo kanalizačný systém.	
Infekčné látky  6.2	Riziko infekcie. Môžu spôsobiť vážne choroby ľudí alebo zvierat. Riziko pre vodné prostredie alebo kanalizačný systém.	
Rádioaktívny materiál  7A 7B 7C 7D	Riziko ožiarenia alebo vonkajšieho žiarenia.	Obmedziť dobu vystavenia.
Štiepny materiál  7E	Riziko jadrovej reťazovej reakcie.	
Žieravé látky  8	Riziko spálenín v dôsledku pôsobenia žieravej látky. Môžu prudko reagovať medzi sebou, s vodou a inými látkami. Rozliata látka môže vyvinúť žieravé pary. Riziko pre vodné prostredie alebo kanalizačný	

Dodatočné pokyny pre rušňovodičov o nebezpečných charakteristikách nebezpečného tovaru podľa tried a o činnostiach, ktoré sa majú vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností

Bezpečnostné nálepky a veľké nálepky, opis nebezpečenstva	Nebezpečné charakteristiky	Pomocný návod
(1)	(2)	(3)
	system.	
Rôzne nebezpečné látky a predmety 	Riziko požiaru. Riziko výbuchu. Riziko pre vodné prostredie alebo kanalizačný systém.	
 Látky nebezpečné pre životné prostredie	Riziko pre vodné prostredie alebo kanalizačný systém.	
 Látky so zvýšenou teplotou	Riziko spálenín v dôsledku tepla	Vyhnúť sa kontaktu s horúcimi časťami vozňa alebo kontajnera a s rozliatou látkou."

- POZNÁMKA**
- 1: Pre nebezpečný tovar s viacnásobným rizikom a pre spoločný náklad sa musí dodržať každá uplatniteľná položka.
 - 2: Pomocný návod uvedený vyššie sa môže prispôbiť tak, aby odrážal triedy nebezpečného tovaru a ich prepravné prostriedky a v prípade potreby, sa môžu doplniť podľa existujúcich národných špecifikácií.

Výstroj pre osobnú ochranu, ktorá sa musí nachádzať na stanovišti rušňovodiča

Na stanovišti rušňovodiča^a sa musí nachádzať táto výstroj:

- prenosný svetelný prístroj;

pre rušňovodiča

- vhodný výstražný odev (napr. odev opísaný v norme EN 471).

^a Výstroj, ktorá má byť k dispozícii sa v prípade potreby doplní podľa existujúcich národných špecifikácií.

5.4.4 Uchovávanie prepravných informácií o nebezpečnom tovare

5.4.4.1 Odosielateľ a dopravca musia minimálne tri mesiace uchovávať kópiu prepravného dokladu o nebezpečnom tovare, doplňujúce informácie a dokumentáciu špecifikovanú v RID.

5.4.4.2 Keď sú dokumenty uchovávané elektronicky alebo v počítačovom systéme, odosielateľ a dopravca musia byť schopní ich reprodukovať vo forme výtlačkov.

5.4.5 Príklad formulára pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru

Príklad formulára, ktorý sa môže použiť ako kombinované vyhlásenie o nebezpečnom tovare a osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla.

FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU

1. Odosielateľ		2. Číslo prepravného dokladu		
		3. Strana 1 z strán	4. Referenčné číslo odosielateľa	
			5. Referenčné číslo zasielateľa (špeditéra)	
6. Príjemca		7. Dopravca (vyplnení dopravca)		
		VYHLÁSENIE ODOSEIATEĽA Týmto vyhlasujem, že obsah zásielky je úplne a presne opísaný nižšie uvedeným správnym oficiálnym prepravným pomenovaním a že je správne klasifikovaný, zabalený, označený značkami, nálepkami a veľkými nálepkami a že sú v každom ohľade splnené všetky príslušné medzinárodné a národné predpisy		
8. Táto zásielka dodržiava obmedzenia predpísané pre (nehodiace sa prečiarknuť)		9. Doplnujúce informácie pre manipuláciu		
OSOBNÉ A NÁKLADNÉ LIETADLO	LEN NÁKLADNÍ LETADLO			
10. Loď/číslo letu a dátum	11. Prístav/miesto nakládky			
12. Prístav/miesto vykládky	13. Miesto určenia			
14. Označenie prepravy tovaru		* Počet a druh odosielaných kusov, opis		
Hrubá hmotnosť (kg) Čistá hmotnosť		Objem (m ³)		
* PRE NEBEZPEČNÝ TOVAR: je potrebné uviesť: oficiálne prepravné pomenovanie; triedu nebezpečenstva, UN číslo, skupinu obalov (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.				
15. Identifikačné číslo kontajneru/registračná značka vozidla	16. Číslo(a) plomb(y)	17. Rozmery a typ kontajneru/vozidla	18. Tara (kg)	19. Celková brutto hmotnosť (vrátane tary) (kg)
OSVEDČENIE O LOŽENÍ KONTAJNERA/VOZIDLA Týmto vyhlasujem, že vyššie opísaný tovar bol naložený do vyššie uvedeného kontajnera/vozidla podľa platných predpisov**. MUSÍ BYŤ VYPLNENÝ A PODPÍSANÝ ZA KAŽDÝ NÁKLAD V KONTAJNERI/VOZIDLE OSOBOU, ZODPOVEDNOU ZA BALENIE/ NAKLÁDKU		21. POTVRDENIE O PRIJATÍ Je prijatý vyššie uvedený počet odosielaných kusov/kontajnerov/prípojných vozidiel v navonok dobrom stave, s výnimkou:		

20. Názov spoločnosti	Názov dopravcu	22. Názov spoločnosti (ODESIELATEĽA, KTORÝ TENTO DOKUMENT PRIPRAVUJE)
Meno a funkcia deklaranta	Evidenčné číslo vozidla	Meno a funkcia deklaranta
Miesto a dátum	Podpis a dátum	Miesto a dátum
Podpis deklaranta	PODPIS VODIČA VOZIDLA	Podpis deklaranta

** pozri oddiel 5.4.2

FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRUVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU **Pokračovanie**
listu

(čierno vyšrafovaný pravý okraj)

1. Odosielateľ	2. Číslo prepravného dokladu	
	3. Strana 2 z strán	4. Referenčné číslo odosielateľa
		5. Referenčné číslo zasielateľa (špeditéra)
14. Označenie prepravy Hrubá hmotnosť (kg) Čistá hmotnosť * Počet a druh odosielaných kusov, opis tovaru Objem (m ³)		

* PRE NEBEZPEČNÝ TOVAR: je potrebné uviesť: oficiálne prepravné pomenovanie; triedu nebezpečenstva, UN číslo, skupinu obalov (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.

Kapitola 5.5

Osobitné ustanovenia

5.5.1 (rezervované)

5.5.2 **Osobitné ustanovenia platné pre zamorené nákladné prepravné jednotky (UN 3359)**

5.5.2.1 **Všeobecné ustanovenia**

5.5.2.1.1 Zamorené nákladné prepravné jednotky (UN 3359) neobsahujúce žiadny iný nebezpečný tovar, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 SMGS iným než sú tie, ktoré sú uvedené v tomto oddiele.

POZNÁMKA: Na účely tejto kapitoly nákladná prepravná jednotka znamená vozeň, kontajner, nádržkový kontajner, prenosnú nádrž a MEGC.

5.5.2.1.2 Keď sa do zamorenej nákladnej prepravnej jednotky nakladá okrem plynného prostriedku aj nebezpečný tovar, platia navyše k ustanoveniam tohto oddielu, aj akékoľvek ustanovenia Prílohy 2 SMGS relevantné pre tento tovar (vrátane nálepkovania, označovania a dokumentácie).

5.5.2.1.3 Na prepravu zamoreného nákladu sa môžu použiť len nákladné prepravné jednotky, ktoré sa dajú uzavrieť tak, aby sa únik plynu zmenšil na minimum.

5.5.2.2 **Školenie**

Osoby zapojené do manipulácie so zamorenou nákladnou prepravnou jednotkou musia byť školené primerane k ich zodpovednosti.

5.5.2.3 **Označovanie**

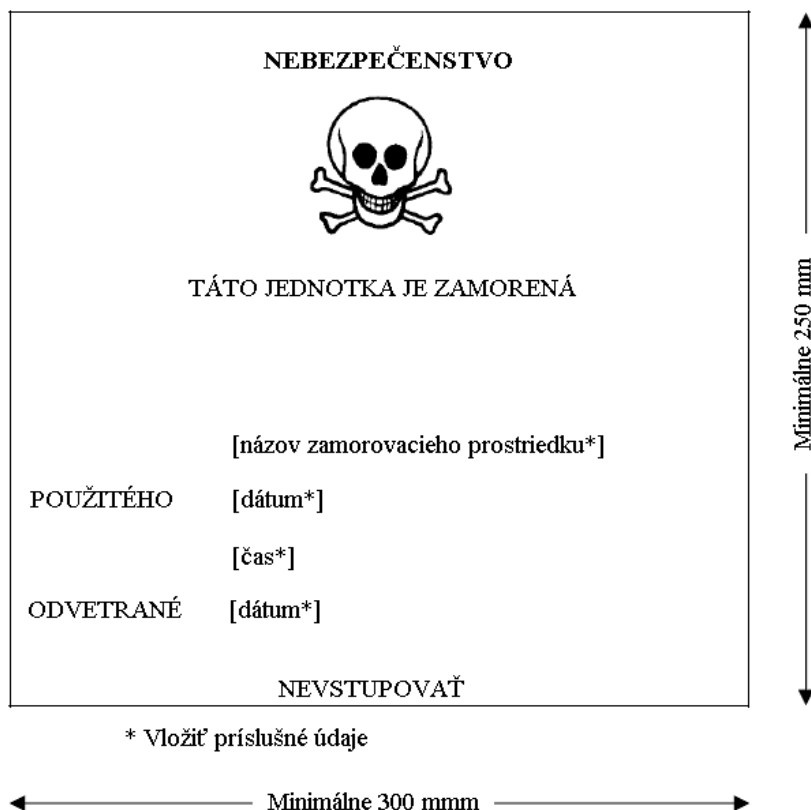
5.5.2.3.1 Zamorená nákladná prepravná jednotka musí byť označená výstražnou značkou uvedenou v pododseku 5.5.2.3.2, pripevnenou v každom prístupovom bode na mieste, na ktorom ich môžu ľahko vidieť osoby otvárajúce nákladnú prepravnú jednotku alebo osoby, ktoré do nej vstupujú. Táto značka ostáva na nákladnej prepravnej jednotke dovtedy, kým nie sú splnené tieto požiadavky:

(a) Zamorená nákladná prepravná jednotka bola odvetraná aby sa odstránili škodlivé koncentrácie plynu; a

(b) Zamorený tovar alebo materiály boli vyložené.

5.5.2.3.2 Výstražná značka zamorenia musí byť obdĺžniková a musí byť minimálne 300 mm široká a 250 mm vysoká. Nápis musí byť čiernej farby na bielom pozadí s písmenami minimálne 25 mm vysokými. Zobrazenie tejto značky je na obrázku nižšie.

Výstražná značka zamorenia



- 5.5.2.3.3** Ak bola zamorená nákladná prepravná jednotka úplne odvetraná buď otvorením dverí jednotky alebo mechanickou ventiláciou po zamorení, dátum odvetrania sa vyznačí na výstražnej značke zamorenia.
- 5.5.2.3.4** Keď bola zamorená nákladná prepravná jednotka odvetraná a vyložená, výstražná značka zamorenia sa odstráni.
- 5.5.2.3.5** Veľké bezpečnostné značky zodpovedajúce vzoru č. 9 (pozri pododsek 5.2.2.2.2) sa nesmú pripevniť na zamorenú nákladnú prepravnú jednotku, pokiaľ sa to nevyžaduje pre iné látky alebo predmety triedy 9, ktoré sú v nej naložené.
- 5.5.2.4 Dokumentácia**
- 5.5.2.4.1** V stĺpci 11 (pomenovanie tovaru) v nákladom liste na prepravu nákladných prepravných jednotiek, ktoré boli zamorené a neboli pred prepravou úplne odvetrané musia byť uvedené tieto informácie:
- "UN 3359 ZAMORENÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA, 9", alebo "UN 3359 ZAMORENÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA, trieda 9";
 - dátum a čas zamorenia; a
 - typ a množstvo použitého plynného prostriedku.
- 5.5.2.4.2** Zápis v nákladom liste a informácie musia byť ľahko identifikovateľné, čitateľné a trvanlivé.
- 5.5.2.4.3** K nákladnému listu musia byť k dispozícii pokyny na odstránenie akéhokoľvek zvyškového plynného prostriedku vrátane zamorovacích prístrojov (ak sa použili).
- 5.5.2.4.4** Dokument sa nevyžaduje, keď zamorená nákladná prepravná jednotka bola úplne odvetraná a dátum odvetrania bol vyznačený na výstražnej značke (pozri pododseky 5.5.2.3.3 a 5.5.2.3.4).

- 5.5.3 Osobitné ustanovenia uplatniteľné na odosielané kusy, vozne a kontajnery obsahujúce látky predstavujúce nebezpečenstvo dusivosti, keď sa používajú na účely chladenia alebo kondicionovania (ako je suchý ľad (UN 1845) alebo dusík, schladený skvapalnený (UN 1977) alebo argón, schladený kvapalný (UN 1951))**
- 5.5.3.1 Rozsah platnosti**
- 5.5.3.1.1** Tento oddiel sa nevzťahuje na látky, ktoré sa môžu používať na účely chladenia alebo kondicionovania, keď sa prepravujú ako zásielka nebezpečného tovaru. Keď sa prepravujú ako zásielka, také látky sa môžu prepravovať pod príslušnou položkou uvedenou v tabuľke A kapitoly 3.2. v súlade s príslušnými podmienkami prepravy.
- 5.5.3.1.2** Tento oddiel sa nevzťahuje na plyny v chladiacich cykloch.
- 5.5.3.1.3** Nebezpečný tovar používaný na účely chladenia alebo kondicionovania nádrží alebo MEGC s počas prepravy, nepodliehajú ustanoveniam tohto oddielu.
- 5.5.3.2 Všeobecné ustanovenia**
- 5.5.3.2.1** Vozne a kontajnery obsahujúce látky používané na účely chladenia alebo kondicionovania (iné než je zamorenie) počas prepravy, nepodliehajú ustanoveniam Prílohy 2 SMGS iným, než sú ustanovenia tohto oddielu.
- 5.5.3.2.2** Keď je nebezpečný tovar naložený v chladených alebo kondicionovaných vozňoch alebo kontajneroch, okrem ustanovení tohto oddielu platia všetky ustanovenia Prílohy 2 SMGS relevantné pre takýto nebezpečný tovar.
- 5.5.3.2.3** (Neobsadené)
- 5.5.3.2.4** Osoby zúčastňujúce sa na manipulácii alebo preprave chladenými alebo kondicionovanými vozňami a kontajnermi musia byť vyškolení primerane k ich zodpovednosti.
- 5.5.3.3 Odosielané kusy obsahujúce chladiaci alebo kondicionovací prostriedok**
- 5.5.3.3.1** Balený nebezpečný tovar, ktorý si vyžaduje chladenie alebo kondicionovanie, priradený k pokynom o balení P203, P620, P650, P800, P901 alebo P 904 odseku 4.1.4.1, musí spĺňať príslušné požiadavky príslušného pokynu obalení.
- 5.5.3.3.2** V prípade baleného nebezpečného tovaru, ktorý si vyžaduje chladenie alebo kondicionovanie, priradeného k iným pokynom o balení, musia byť odosielané kusy schopné odolávať veľmi nízkym teplotám a nesmú byť pôsobením chladiaceho alebo kondicionovacieho prostriedku poškodené alebo značne oslabené. Odosielané kusy musia byť projektované a konštruované tak, aby umožnili uvoľnenie tlaku a tým sa zabránilo narastaniu tlaku, ktorý by mohol k roztrhnutiu odosielaného kusu. Nebezpečný tovar musí byť zabalený tak, aby sa zabránilo pohybu po rozptýlení akéhokoľvek chladiaceho alebo kondicionovacieho prostriedku.
- 5.5.3.3.3** Odosielané kusy obsahujúce chladiaci alebo kondicionovací prostriedok sa musia prepravovať v dobre vetraných vozňoch a kontajneroch.
- 5.5.3.4 Označovanie odosielaných kusov obsahujúcich chladiaci alebo kondicionovací prostriedok**
- 5.5.3.4.1** Odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar používaný na chladenie alebo kondicionovanie musia byť označené názvom nebezpečného tovaru uvedeným v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, za ktorým nasledujú slová "AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK" alebo prípadne "AKO KONDICIONOVACÍ PROSTRIEDOK", uvedené v úradných jazykoch štátu pôvodu a okrem toho, ak tento jazyk nie je ruština alebo čínština, tiež v ruštine alebo čínštine, ak v prípadnej dohode uzavretej medzi štátmi, účastníkmi prepravy, nie je dohodnuté inak.

5.5.3.4.2 Označenia musia byť trvanlivé, čitateľné a musí sa nachádzať na mieste a musia mať veľkosť primeranú odosielanému kusu tak, aby boli dobre viditeľné.

5.5.3.5 Vozne a kontajnery obsahujúce nebalený suchý ľad

5.5.3.5.1 Ak sa použije suchý ľad v nebalenej forme, nesmie prísť do priameho kontaktu s kovovou konštrukciou vozňa alebo kontajnera, aby sa zabránilo krehnutiu kovu. Musia sa prijať opatrenia na zabezpečenie primeranej izolácie medzi suchým ľadom a vozňom alebo kontajnerom tým, že sa zabezpečí minimálne 30 mm odstup (napr. použitie vhodného materiálu s nízkou tepelnou vodivosťou ako sú drevené dosky, palety, atď.).

5.5.3.5.2 Keď je okolo odosielaných kusov rozmiestnený suchý ľad, musia sa prijať opatrenia aby bolo zabezpečené, že po rozptýlení suchého ľadu počas prepravy, ostanú odosielané kusy v pôvodnej polohe.

5.5.3.6 Označovanie vozňov a kontajnerov

5.5.3.6.1 Vozne a kontajnery obsahujúce nebezpečný tovar používaný na chladenie alebo kondicionovanie, musia byť označené výstražnou značkou podľa pododseku 5.5.3.6.2, pripevnenou na každom prístupnom bode v mieste, na ktorom bude ľahko viditeľná osobou otvárajúcou vozeň alebo kontajner, alebo vstupujúcou do vozňa alebo kontajnera. Táto značka ostane na vozni alebo kontajneri dovtedy, kým nie sú splnené tieto požiadavky:

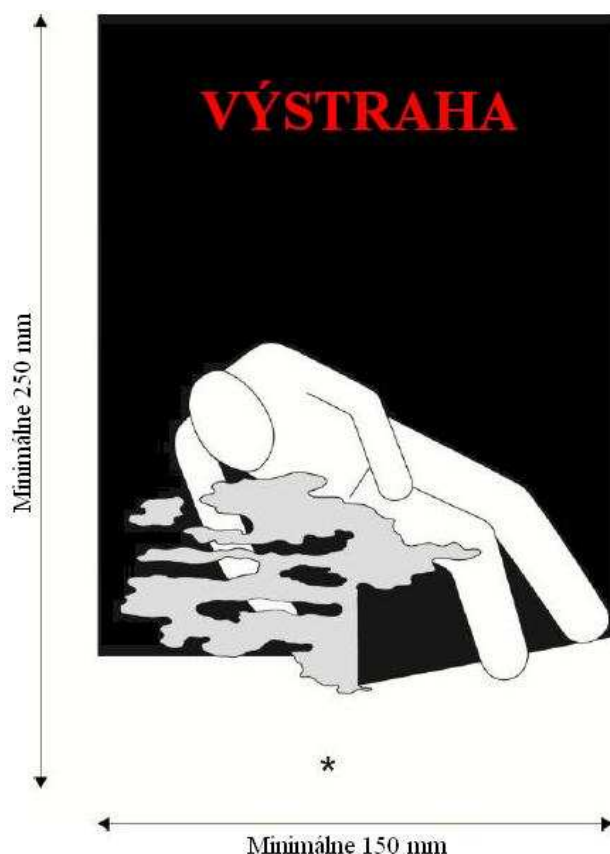
- (a) vozeň alebo kontajner bol odvetraný, aby sa odstránili škodlivé koncentrácie chladiaceho alebo kondicionovacieho prostriedku; a
- (b) chladený alebo kondicionovaný tovar bol vyložený.

5.5.3.6.2 Výstražná značka musí mať tvar obdĺžnika a nesmie mať menšiu šírku než 150 mm a menšiu výšku než 250 mm. Výstražná značka musí obsahovať:

- (a) Slovo "VÝSTRAHA" červenou alebo bielou farbou s písmenami minimálne 25 mm vysokými v úradnom jazyku štátu pôvodu a ak týmto jazykom nie je ruština alebo čínština, aj ruštine alebo čínštine, pokiaľ dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na dopravných činnostiach nestanovujú inak; a
- (b) názov uvedený v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, za ktorým nasledujú slová "AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK" alebo prípadne "AKO KONDICIONOVACÍ PROSTRIEDOK", zobrazené čiernymi písmenami na bielom pozadí s písmenami minimálne 25 mm vysokými, uvedenými v úradných jazykoch štátu pôvodu a okrem toho, ak tento jazyk ruština alebo čínština, tiež v ruštine alebo čínštine, pokiaľ dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na dopravných činnostiach nestanovujú inak.

Napríklad: "OXID UHLIČITÝ, TUHÝ, AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK".

Zobrazenie tejto značky je uvedené nižšie.



- * Vloží sa názov uvedený v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, za ktorým nasledujú slová "AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK" alebo prípadne "AKO KONDICIONOVACÍ PROSTRIEDOK".

5.5.3.7 Dokumentácia

5.5.3.7.1 Sprievodná dokumentácia pre vozne alebo kontajnery, ktoré boli chladené alebo kondicionované a neboli úplne pred prepravou odvetrané, musí obsahovať tieto informácie:

- (a) číslo UN, za ktorým nasledujú písmená "UN"; a
- (b) názov uvedený v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, za ktorým nasledujú slová "AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK" alebo prípadne "AKO KONDICIONOVACÍ PROSTRIEDOK", uvedené v úradných jazykoch štátu pôvodu a okrem toho, ak tento jazyk nie je ruština alebo čínština, tak tiež v ruštine alebo čínštine pokiaľ prípadné dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na dopravných činnostiach nestanovujú inak.

Napríklad: "UN 1845, OXID UHLIČITÝ, TUHÝ, AKO CHLADIACI PROSTRIEDOK".

ČASŤ 6

**Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov,
stredne veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých
obalov a nádrží**

Kapitola 6.1

Požiadavky na výrobu a skúšanie obalov

6.1.1 Všeobecné ustanovenia

6.1.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa nevzťahujú na:

- (a) odosielané kusy obsahujúce rádioaktívny materiál triedy 7, pokiaľ nie je predpísané inak (pozri oddiel 4.1.9);
- (b) odosielané kusy obsahujúce infekčné látky triedy 6.2, pokiaľ nie je predpísané inak (pozri poznámku ku kapitole 6.3 a pokyn o balení P621 v odseku 4.1.4.1);
- (c) tlakové nádoby obsahujúce plyny triedy 2;
- (d) odosielané kusy, ktorých netto hmotnosť prekračuje 400 kg;
- (e) obaly s objemom väčším než 450 litrov.

6.1.1.2 Ustanovenia oddielu 6.1.4 sú založené na parametroch obalov používaných v súčasnosti. Vzhľadom na vedecko-technický pokrok je možné používať obaly, ktorých špecifikácie sa líšia od špecifikácií uvedených v oddiele 6.1.4, za predpokladu, že obaly sú rovnako účinné a sú schopné úspešne prejsť skúškami uvedenými v odseku 6.1.1.3 a v oddiele 6.1.5. Iné než v tejto kapitole opísané skúšky sú povolené za predpokladu, že sú rovnako účinné a sú uznané príslušným orgánom.

6.1.1.3 Každý obal, ktorý sa používa na kvapalnú látku, musí úspešne prejsť vhodnou skúškou nepriepustnosti a musí spĺňať podmienky skúšky na takej úrovni, ako je uvedené v pododseku 6.1.5.4.3:

- (a) pred jeho prvým použitím na prepravu;
- (b) po rekonštrukcii alebo renovácii pred jeho opätovným použitím na prepravu.

Na túto skúšku nemusia byť obaly vybavené svojimi vlastnými uzávermi.

Vnútoraná nádoba kombinovaných obalov sa môže podrobiť skúške bez vonkajšieho obalu za predpokladu, že to nemá vplyv na výsledky skúšky.

Táto skúška sa nevyžaduje v prípade:

- vnútorných obalov, ktoré sú časťou kombinovaných obalov;
- vnútorných nádob kombinovaných obalov (sklo, porcelán alebo kamenina), ktoré sú označené symbolmi "SMGS", "RID/ADR", "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a), bodu (ii);
- obalov z tenkého plechu, ktoré sú označené symbolmi "SMGS" "RID/ADR", "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii).

6.1.1.4 Obaly musia byť vyrobené, renovované a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality, ktorý bol odsúhlasený príslušným orgánom a zaručoval, že každý obal spĺňa ustanovenia tejto kapitoly.

POZNÁMKA: Norma ISO 16106:2006 "Obal – Prepravné obaly na nebezpečný tovar – Obaly na nebezpečný tovar, stredne veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a veľké obaly – Návod na uplatňovanie normy ISO 9001" (Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings –

Guidelines for the application of ISO 9001) poskytuje dostatočný návod týkajúci sa postupov, ktoré sa môžu používať.

- 6.1.1.5** Výrobcovia a následne aj dodávatelia obalov musia poskytnúť informácie o postupoch, ktoré je potrebné dodržať, o druhoch a rozmeroch uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a o všetkých ostatných súčiastiach, ktoré sú nevyhnutné na to, aby bolo zabezpečené, že odosielané kusy budú schopné úspešne prejsť prevádzkovými skúškami podľa tejto kapitoly.

6.1.2 Kód na označenie typov obalov

6.1.2.1 Kód pozostáva:

- a) z arabskej číslice určujúcej typ obalu, (napr. sud, kanister atď.), za ktorou nasleduje:
- b) jedno alebo niekoľko veľkých písmen latinskej abecedy určujúcich druh materiálu, (napr. oceľ, drevo atď.), za ktorou v prípade potreby nasleduje
- c) arabská číslica určujúca kategóriu obalu v rámci druhu, ku ktorému obal patrí.

- 6.1.2.2** V prípade kombinovaných obalov sa použijú na druhej pozícii kódu dve veľké písmená latinskej abecedy písané za sebou. Prvé písmeno určuje materiál vnútornej nádoby, druhé písmeno určuje materiál vonkajšieho obalu.

- 6.1.2.3** V prípade zložených obalov sa použije len kódové číslo pre vonkajší obal.

- 6.1.2.4** Za kódom obalu môže nasledovať písmeno "T", "V" alebo "W". Písmenom "T" sa označuje záchranný obal uvedený v odseku 6.1.5.1.11. Písmeno "V" označuje osobitný obal uvedený v pododseku 6.1.5.1.7. Písmeno "W" znamená, že obal síce patrí k rovnakému typu označenému kódom, bol však vyrobený podľa špecifikácie odlišnej od špecifikácií uvedených v oddiele 6.1.4 a považuje sa za rovnocenný podľa ustanovení odseku 6.1.1.2.

- 6.1.2.5** Na označenie druhu obalu sa použijú nasledujúce číslice:

- 1. sud
- 2. (Rezervované)
- 3. kanister
- 4. debna
- 5. vrece
- 6. kombinovaný obal
- 0. obal z tenkého plechu.

- 6.1.2.6** Na označenie druhu materiálu sa použijú nasledujúce veľké písmená:

- A oceľ
- B hliník;
- C prírodné drevo;
- D preglejka;
- F drevovláknitý materiál;
- G lepenka;

H plastový materiál;

L textilná tkanina;

M viacvrstvový papier;

N kov (okrem ocele a hliníka);

P sklo, porcelán alebo keramika.

POZNÁMKA: Plastové materiály zahŕňajú plasty, ale aj iné polymérové materiály, napr. gumu.

6.1.2.7

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené kódy, ktoré sa používajú na označenie typu obalu v závislosti od druhu obalu, materiálu použitého pri jeho výrobe a kategórie obalu; obsahuje tiež odkazy na odseky, v ktorých sú uvedené príslušné požiadavky:

Druh	Materiál	Kategória	Kód	Odsek
1. Sudy	A. Oceľ	s neodnímateľným vekom	1A1	6.1.4.1
		s odnímateľným vekom	1A2	
	B. Hliník	s neodnímateľným vekom	1B1	6.1.4.2
		s odnímateľným vekom	1B2	
	D. Preglejka		1D	6.1.4.5
	G. Lepenka		1G	6.1.4.7
	H. Plast	s neodnímateľným vekom	1H1	6.1.4.8
		s odnímateľným vekom	1H2	
	N. kov (okrem ocele a hliníka)	s neodnímateľným vekom	1N1	6.1.4.3
		s odnímateľným vekom	1N2	
2. (Neobsadené)				
3. Kanistre	A. Oceľ	s neodnímateľným vekom	3A1	6.1.4.4
		s odnímateľným vekom	3A2	
	B. Hliník	s neodnímateľným vekom	3B1	6.1.4.4
		s odnímateľným vekom	3B2	
	H. Plast	s neodnímateľným vekom	3H1	6.1.4.8
		s odnímateľným	3H2	

		vekom		
4. Debny	A. Oceľ		4A	6.1.4.14
	B. Hliník		4B	6.1.4.14
	C. Prírodné drevo	jednoduché	4C1	6.1.4.9
		s prachotesnými stenami	4C2	
	D. Preglejka		4D	6.1.4.10
	F. Drevovláknitý materiál		4F	6.1.4.11
	G. Lepenka		4G	6.1.4.12
	H. Plast	z penového plastu	4H1	6.1.4.13
		z pevného plastu	4H2	
	N. Kov (okrem ocele a hliníka)		4N	6.1.4.14
5. Vrecia	H. Tkaniny z plastu	bez vnútorného ochranného obloženia alebo povrchovej úpravy	5H1	6.1.4.16
		prachotesné	5H2	
		odolné proti vode	5H3	
	H. Plastová fólia		5H4	6.1.4.17
	L. Textilná tkanina	bez vnútorného obloženia alebo povrchovej úpravy	5L1	6.1.4.15
		prachotesné	5L2	
		odolné proti vode	5L3	
	M. Papier	viacvrstvový	5M1	6.1.4.18
		viacvrstvový, odolný proti vode	5M2	
Druh	Materiál	Kategória	Kód	Odsek
6. Kombinované obaly	H. Nádobu z plastu	v sude z ocele	6HA1	6.1.4.19
		v kletke alebo debne	6HA2	6.1.4.19
		v sude z hliníka	6HB1	6.1.4.19
		v kletke alebo debne z hliníka	6HB2	6.1.4.19
		v debne z prírodného dreva	6HC	6.1.4.19
		v sude z preglejky	6HD1	6.1.4.19
		v debne z preglejky	6HD2	6.1.4.19

		v sude z lepenky	6HG1	6.1.4.19
		v debne zo zvlášť pevnej lepenky	6HG2	6.1.4.19
		v sude z plastu	6HH1	6.1.4.19
		v debne z pevného plastu	6HH2	6.1.4.19
	P. Nádobá zo skla, porcelánu, alebo keramiky	v sude z ocele	6PA1	6.1.4.20
		v kletke alebo debne z ocele	6PA2	6.1.4.20
		v sude z hliníka	6PB1	6.1.4.20
		v kletke alebo debne z hliníka	6PB2	6.1.4.20
		v debne z prírodného dreva	6PC	6.1.4.20
		v sude z preglejky	6PD1	6.1.4.20
		v prútenom koši	6PD2	6.1.4.20
		v sude z lepenky	6PG1	6.1.4.20
		v debne zo zvlášť pevnej lepenky	6PG2	6.1.4.20
		vo vonkajšom obale z penového plastu	6PH1	6.1.4.20
		vo vonkajšom obale z pevného plastu	6PH2	6.1.4.20
0. Obaly z tenkého plechu	A. Oceľ	s neodnímateľným vekom	0A1	6.1.4.22
		s odnímateľným vekom	0A2	

6.1.3

Označenie

POZNÁMKA 1: Označenie na obale udáva, že obal zodpovedá konštrukčnému typu, ktorý bol úspešne podrobený skúške a že spĺňa ustanovenia tejto kapitoly, ktoré sa vzťahujú na výrobu, no nie na používanie obalu. Označenie teda jednoznačne nepotvrdzuje, že obal sa môže použiť na akúkoľvek látku: vo všeobecnosti typ obalu (napríklad oceľový sud), jeho maximálny objem a/alebo hmotnosť a ďalšie osobitné požiadavky sú konkrétne uvedené pre každú látku v stĺpcoch 8 a 9a v tabuľke A kapitoly 3.2.

POZNÁMKA 2: Označenie je určené na pomoc výrobcovi obalov, údržbárom, používateľom obalov, dopravcom a príslušným orgánom. Pri použití nového obalu je pôvodné označenie pre výrobcov prostriedkom identifikácie typu a na zistenie tých skúšobných predpisov, ktoré spĺňa tento obal.

POZNÁMKA 3: Označenie nie vždy udáva úplné podrobnosti o úrovni skúšok a pod., ktoré však môžu byť potrebné v budúcnosti. V takom prípade použite osvedčenie o skúške, protokol o skúške alebo zoznam obalov, ktoré úspešne prešli skúškou. Napríklad obal, ktorý je označený písmenom X alebo Y, môže byť použitý na látky, ktorým je pridelená skupina obalov s nižším stupňom nebezpečenstva. V tomto prípade sa maximálna prípustná hodnota hustoty vypočíta s použitím koeficienta 1,5 alebo 2,25 vo vzťahu k hodnotám uvedeným v požiadavkách na skúšky obalov v oddiele 6.1.5; t. j. že obaly zaradené do skupiny obalov I, ktoré sú skúšané pre látky s hustotou 1200 kg/m³, sa môžu použiť ako obaly skupiny obalov II na látky s hustotou 1800 kg/m³ alebo ako obaly skupiny obalov III na látky s hustotou 2700 kg/m³ za predpokladu, že všetky kritériá funkčnosti budú splnené aj pri látkach s vyššou relatívnou hustotou.

6.1.3.1

Každý obal určený na použitie podľa požiadaviek prílohy 2 SMGS musí mať na dobre viditeľnom mieste také označenie, ktoré je trvanlivé a musí mať taký rozmer vo vzťahu k obalu, aby boli údaje dobre čitateľné. Na odosielaných kusoch s hrubou hmotnosťou väčšou než 30 kg musí byť označenie, alebo jeho kópia, umiestnené na hornej strane, prípadne na bočnej strane obalu. Písmená, číslice a symboly musia mať minimálnu výšku 12 mm s výnimkou obalov s objemom do 30 litrov alebo 30 kg, na ktorých musia mať minimálnu výšku 6 mm a s výnimkou obalov s objemom do 5 litrov alebo 5 kg, na ktorých musia mať primeraný rozmer.

Označenie pozostáva:

(a)

- (i) zo symbolu Organizácie spojených národov . Tento symbol sa smie použiť len za účelom potvrdenia, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC, spĺňa príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7¹. Tento symbol sa nesmie použiť pre obaly, ktoré spĺňajú zjednodušené podmienky 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 a 6.1.5.6 (pozri aj bod (ii) nižšie). Pre kovové obaly, na ktoré sa značka vyrazí, sa namiesto symbolu môžu použiť veľké písmená "UN"; alebo
- (ii) zo symbolov «SMGS», «SMGS/RID/ADR», «RID/ADR» pre kombinované obaly (sklo, porcelán alebo kamenina) a pre obaly z tenkého plechu, ktoré spĺňajú zjednodušené podmienky (pozri 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 a 6.1.5.6).

POZNÁMKA: Obaly nesúce tento symbol sú schválené na prepravu železničnou, cestnou a

¹ Tento symbol sa použije aj na osvedčenie, že pružné kontajnéry povolené pre dopravu tovarov bez obalu povolené pre ostatné druhy dopravy, spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8 UN vzorových predpisov.

vnútrozemskou vodnou dopravou, ktoré podliehajú Pravidlám pre prepravu nebezpečných nákladov (Príl. 2 SMGS) a pravidiel MPOG (RID), DOPOG (ADR) a VOPOG(ADN). Pre dopravu ostatnými druhmi dopravy nemusia byť uvedené obaly prijaté.

- (b) z kódu označujúceho typ obalu podľa oddielu 6.1.2;
- (c) z kódu pozostávajúceho z dvoch častí:
 - (i) z písmena udávajúceho skupinu(y) obalov, pre ktoré bol konštrukčný typ obalu úspešne skúšaný:

X pre skupiny obalov I, II a III;

Y pre skupiny obalov II a III;

Z len pre skupinu obalov III;

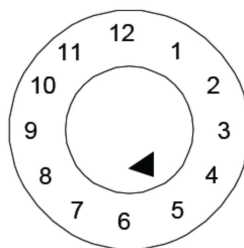
- (ii) z údajov relatívnej hustoty látky zaokrúhlenej na jedno desatinné miesto, pre ktorú bol konštrukčný typ skúšaný v prípade obalov bez vnútorných obalov určených na kvapalné látky; tento údaj sa nemusí uviesť, ak relatívna hustota nie je väčšia než 1,2. V prípade obalov určených na tuhé látky alebo vnútorných obalov, z údajov o maximálnej hrubej hmotnosti v kg;

V prípade obalov z tenkého plechu označených symbolom "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii) a určených na látky s viskozitou väčšou než 200 mm²/s pri teplote 23 °C, z údajov o maximálnej hrubej hmotnosti v kg;

- (d) z písmena "S", ak je obal určený na prepravu tuhých látok alebo ako vnútorný obal, alebo z údajov skúšobného tlaku v kPa zaokrúhleného na najbližších 10 kPa v prípade, ak je obal určený na kvapalné látky (s výnimkou zložených obalov),

V prípade obalov z tenkého plechu označených symbolom «SMGS», «RID/ADR», "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii) a určených na kvapalné látky s viskozitou väčšou ako 200 mm²/s pri teplote 23 °C, z písmena "S";

- (e) z posledného dvojčísla roku výroby. V prípade obalov typov 1H a 3H sa musí vhodne uviesť aj mesiac výroby; toto označenie môže byť aj na inom mieste ako ostatné údaje. Vhodný spôsob je:



- (f) z medzinárodného označenia štátu², ktorý povolil napísanie označenia;
 - (g) z názvu výrobcu obalu alebo z inej identifikačnej značky obalu, ktorú stanovil príslušný orgán.

6.1.3.2

Okrem trvanlivého označenia uvedeného v odseku 6.1.3.1, musí každý nový kovový sud s objemom väčším než 100 litrov mať na dne aj označenie opísané v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (e) v trvanlivej forme (napr. vyrazením) spolu s údajom o menovitej hrúbke kovového materiálu (v mm, +/-0,1 mm) použitého na plášť. Keď je menovitá hrúbka veka kovového suda tenšia ako jeho telesa, menovitá hrúbka veka, telesa a dna sa musí označiť trvalou formou na dne

(napríklad vyrazením), napríklad "1,0–1,2–1,0" alebo "0,9–1,0–1,0". Menovitá hrúbka kovu sa stanoví podľa príslušnej normy ISO, napríklad ISO 3574:1999 pre oceľ. Označenie uvedené v odseku 6.1.3.1 písm. (f) a (g) sa nesmie vyznačiť trvalou formou pokiaľ nie je v odseku 6.1.3.5 stanovené inak.

- 6.1.3.3** Každý obal, s výnimkou obalov uvedených v odseku 6.1.3.2, ktorý môže byť podrobený procesu renovácie, musí byť vybavený označeniami uvedenými v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (e), v trvanlivej forme. Trvanlivé označenia sú také, ktoré sú schopné odolať procesu renovácie (napr. označenie vykonané vyrazením). Takéto trvalé označenie sa môže použiť na obaloch namiesto trvanlivého označenia opísaného v odseku 6.1.3.1, s výnimkou kovových sudov s objemom väčším než 100 litrov.
- 6.1.3.4** Rekonštruované (upravené) kovové sudy nemusia mať predpísané označenie bezpodmienečne trvanlivé, ak nebola vykonaná žiadna zmena typu obalu, ani výmena alebo odstránenie pevne namontovaných konštrukčných častí. Ostatné rekonštruované kovové sudy musia byť označené na vrchnej časti alebo na plášti trvanlivým označením (napr. vyrazením) uvedeným v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (e).
- 6.1.3.5** Kovové sudy z materiálov (napr.: z nehrdzavejúcej ocele), ktoré sú konštruované na opakované použitie, môžu byť označené trvanlivo (napr. vyrazením) podľa odseku 6.1.3.1 písm. (f) a (g).
- 6.1.3.6** Označenie podľa odseku 6.1.3.1 sa vzťahuje len na jeden konštrukčný typ alebo sériu konštrukčných typov. Rôzne povrchové úpravy spadajú do rovnakého konštrukčného typu.
- "Séria konštrukčných typov" znamená obaly rovnakej konštrukcie, hrúbky steny, materiálu a prierezu, ktoré sa líšia od schváleného konštrukčného typu len menšou konštrukčnou výškou.
- Uzávery nádob musia byť rovnaké ako uzávery uvedené v protokole o skúške.
- 6.1.3.7** Označenia musia byť v takom poradí ako je uvedené v odseku 6.1.3.1; každá časť označenia predpísaného v tomto odseku prípadne v odseku 6.1.3.8 písm. (h) až (j) musí byť pre ľahšiu identifikovateľnosť a zrozumiteľnosť uvedená oddelene, napr. šikmou čiarou alebo medzerou. Príklady označenia sú uvedené v odseku 6.1.3.11.
- Akékoľvek doplnujúce označenie povolené príslušným orgánom nesmie vadiť správnej identifikácii jednotlivých častí označenia predpísaného v odseku 6.1.3.1.
- 6.1.3.8** Renovovateľ obalov musí po vykonanej renovácii vyznačiť trvanlivou formou nasledujúce označenia v tomto poradí:
- (h) značka štátu, v ktorom bola renovácia vykonaná, uvedená vo forme rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke²
 - (i) meno renovovateľa alebo iná identifikácia renovovateľa stanovená príslušným orgánom;
 - (j) rok renovácie, písmeno "R" a na každý obal, ktorý úspešne prešiel skúškou nepriepustnosti podľa odseku 6.1.1.3, aj písmeno "L".
- 6.1.3.9** Ak po renovácii nie sú viditeľné označenia predpísané v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (d), ani na vrchnom veku, ani na boku kovového suda, musí ich renovovateľ vyznačiť trvanlivou formou; za nimi nasledujú označenia predpísané v odseku 6.1.3.8 písm. (h), (i) a (j). Tieto označenia nesmú udávať väčšiu funkčnú schopnosť, než je tá, pre ktorú bol skúšaný a označený pôvodný konštrukčný typ.
- 6.1.3.10** Obaly vyrobené z recyklovaného plastu definovaného v oddiele 1.2.1, musia byť označené

značkou "REC". Táto značka sa umiestni vedľa označenia predpísaného v odseku 6.1.3.1.

6.1.3.11

Príklady označenia NOVÝCH obalov

	4G/Y145/S/02BY/MAZ	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové debny z lepenky
	1A1/Y1.4/150/01RUS/NZHK	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové oceľové sudy na kvapalné látky
	1A2/Y150/S/03SK/TATRA	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové oceľové sudy na tuhé látky alebo vnútorné obaly
	4HW/Y136/S/02LT/VL826	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre debny z plastu s rovnocennou špecifikáciou
	1A2/Y100/05 UA/AZOVMAH	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre rekonštruované oceľové sudy na kvapalné látky
	SMGS/RID/ADR//0A1/Y100/05 PL/VL123	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové obaly z tenkého plechu s neodnímateľným vekom
	RID/ADR/0A2/Y20/S/01 PL/VL124	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové obaly z tenkého plechu s odnímateľným vekom určené na tuhé látky alebo na kvapalné látky s viskozitou nad 200 mm ² /s pri teplote 23 °C.

6.1.3.12

Príklady označenia RENOVOVANÝCH obalov

	1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/05 RL	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)



1A2/Y150/S/99

ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)

UA/KMZ/04 R

6.1.3.13

Príklady označenia ZÁCHRANNÝCH obalov



1A2T/Y300/S/02

ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e)

UA/UMZ

ako v 6.1.3.1 (f) a (g)

POZNÁMKA: Označenia, ktorých príklady sú uvedené v odsekoch 6.1.3.11, 6.1.3.12 a 6.1.3.13, sa môžu uviesť v jednom alebo vo viacerých riadkoch za predpokladu, že sa dodrží správne poradie.

6.1.3.14

Osvedčenie

Pripevnením označení v súlade s odsekom 6.1.3.1 sa osvedčuje, že sériovo vyrábané obaly zodpovedajú schválenému konštrukčnému typu a že boli splnené príslušné požiadavky.

6.1.4

Požiadavky na obaly

6.1.4.0

Všeobecné požiadavky

Akýkoľvek únik látky obsiahnutej v obale nesmie predstavovať nebezpečenstva za normálnych prepravných podmienok.

6.1.4.1

Sudy z ocele

1A1 s neodnímateľným vekom

1A2 s odnímateľným vekom

6.1.4.1.1

Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z ocelového plechu vhodného typu s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia suda.

POZNÁMKA: V prípade sudov z uhlíkovej ocele sú ocele stanovené normami ISO 3573:1999 "Platne z mäkkej nelegovanej ocele valcované za tepla" ("*Hot rolled carbon steel sheet of commercial and drawing qualities*") a ISO 3574:1999 "Platne z mäkkej nelegovanej ocele valcované za studena". ("*Cold-reduced carbon steel sheet of commercial and drawing qualities*").

Pre sudy z uhlíkovej ocele s objemom do 100 litrov sú ocele stanovené okrem vyššie uvedených noriem aj normami ISO 11949:1995 "Elektrolyticky cínovaný biely plech valcovaný za studenú" ("*Cold-reduced electrolytic tinplate*"), ISO 11950:1995 "Elektrolytická oceľ potiahnutá chrómom/kyslíčnikom chromitým valcovaná za studena" ("*Cold-reduced electrolytic chromium/chromium oxide-coated steel*") a ISO 11951:1995 "Jemný plech v kotúčoch valcovaný za studenú, na výrobu pocínovaného plechu alebo elektrolyticky špeciálne chrómovanej ocele" ("*Cold-reduced blackplate in coil form for the production of tinplate or electrolytic chromium/chromium-oxide coated steel*").

6.1.4.1.2

Švy plášťa sudov, ktoré sú určené na kvapalné látky s objemom viac než 40 litrov, musia byť zvárané. Švy plášťa sudov, ktoré sú určené na tuhé látky a na kvapalné látky s objemom maximálne 40 litrov, musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané.

6.1.4.1.3

Spoje musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané. Môžu sa použiť aj samostatné

vystužovacie krúžky.

- 6.1.4.1.4** Plášť sudov s objemom väčším než 60 litrov musí byť vo všeobecnosti vybavený minimálne 2 zalisovanými obručami alebo minimálne 2 samostatnými obručami na váľanie. Ak majú sudy samostatné obruče na váľanie, musia tieto doliehať tesne na plášť a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Obruče na váľanie nesmú byť bodovo zvárané.
- 6.1.4.1.5** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dne a veku sudov s neodnímateľným vekom (1A1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odnímateľným vekom (1A2). Uzávery otvorov v plášti alebo v dne a veku sudov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Príruby uzáverov môžu byť mechanicky obrúbené alebo privarené na miesto. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.
- 6.1.4.1.6** Uzavieracie zariadenia sudov s odnímateľným vekom musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a sudy nepriepustné. Odnímateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami.
- 6.1.4.1.7** Ak materiály použité na plášť, dná a veká, uzávery a príslušenstvo nie sú znášavé s prepravovaným obsahom, musí byť vnútrojšok vybavený vhodnou ochrannou vrstvou alebo sa musí vykonať vhodná povrchová úprava. Ochranné vrstvy alebo povrchové úpravy musia byť schopné zachovať si svoje ochranné vlastnosti za obvyklých podmienok prepravy.
- 6.1.4.1.8** Maximálny objem suda: 450 litrov.
- 6.1.4.1.9** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.
- 6.1.4.2 Sudy z hliníka**
- 1B1 s neodnímateľným vekom;
- 1B2 s odnímateľným vekom.
- 6.1.4.2.1** Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z hliníka so stupňom čistoty minimálne 99 % alebo zo zliatiny hliníka. Materiál musí byť vhodný s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia suda.
- 6.1.4.2.2** Všetky švy musia byť zvárané. Ak sú švy spojov medzi plášťom a dnom, musia byť zosilnené použitím vystužovacích krúžkov.
- 6.1.4.2.3** Plášť sudov s objemom väčším než 60 litrov musí byť vo všeobecnosti vybavený minimálne 2 zalisovanými obručami alebo minimálne 2 samostatnými obručami na váľanie. Ak majú sudy samostatné obruče na váľanie, musia tieto doliehať tesne na plášť a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Obruče na váľanie nesmú byť bodovo zvárané.
- 6.1.4.2.4** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dne a veku sudov s neodnímateľným vekom (1B1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odnímateľným vekom (1B2). Uzávery otvorov v plášti alebo v dne a veku sudov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Príruby uzáverov musia byť privarené na miesto tak aby zvarené švy boli nepriepustné. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.
- 6.1.4.2.5** Uzavieracie zariadenia sudov s odnímateľným vekom (1B2) musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a sudy

nepriepustné. Odnímateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami.

6.1.4.2.6 Maximálny objem suda: 450 litrov.

6.1.4.2.7 Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.3 Sudy z iného kovu než je oceľ alebo hliník

1N1 s neodnímateľným vekom

1N2 s odnímateľným vekom

6.1.4.3.1 Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z iného kovu alebo inej kovovej zliatiny než je oceľ alebo hliník. Materiál musí byť vhodný s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia suda.

6.1.4.3.2 Švy zahnutých obrúb, ak sú, musia byť zosilnené vystužovacími krúžkami. Všetky švy, ak sú, musia byť vyrobené podľa technológie vzťahujúcej sa na použitý kov alebo kovovú zliatinu (zvárané, pájkované, atď.).

6.1.4.3.3 Plášť sudov s objemom väčším než 60 litrov musí byť vo všeobecnosti vybavený minimálne 2 zalisovanými obručami alebo minimálne 2 samostatnými obručami na váľanie. Ak majú sudy samostatné obruče na váľanie, musia tieto doliehať tesne na plášť a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Obruče na váľanie nesmú bodovo zvárané.

6.1.4.3.4 Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dne a veku sudov s neodnímateľným vekom (1N1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odnímateľným vekom (1N2). Uzávery otvorov v plášti alebo v dne a veku sudov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Príruby uzáverov musia byť privarené na miesto podľa technológie vzťahujúcej sa na použitý kov alebo kovovú zliatinu (zvárané, pájkované, atď.), aby bola zabezpečená nepriepustnosť švu. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.

6.1.4.3.5 Uzavieracie zariadenia sudov s odnímateľným vekom musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a sudy nepriepustné. Odnímateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami.

6.1.4.3.6 Maximálny objem suda: 450 litrov.

6.1.4.3.7 Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.4 Kanistre z ocele alebo hliníka

3A1 z ocele, s neodnímateľným vekom

3A2 z ocele, s odnímateľným vekom

3B1 z hliníka, s neodnímateľným vekom

3B2 z hliníka, s odnímateľným vekom

6.1.4.4.1 Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z oceľového plechu, z hliníka so stupňom čistoty minimálne 99 %, alebo zo zliatiny na báze hliníka. Materiál musí byť vhodný s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia kanistra.

- 6.1.4.4.2** Zahnuté okraje všetkých kanistrov z ocele musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané. Švy plášťa oceľových kanistrov určených na viac než 40 litrov kvapalnej látky, musia byť zvárané. Švy oceľových kanistrov určených na maximálne 40 litrov kvapalnej látky, musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané. Kanistre z hliníka musia mať všetky švy zvárané. Švy zahnutých obrúb, ak také sú, musia byť zosilnené vystužovacími krúžkami.
- 6.1.4.4.3** Priemer otvorov kanistier s neodnímateľným vekom (3A1 a 3B1) nesmie byť väčší než 7 cm. Kanistre s väčšími otvormi sa považujú za kanistre s odnímateľným vekom (3A2 a 3B2). Uzávery otvorov musia byť konštruované tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.
- 6.1.4.4.4** Ak materiály použité na plášť, dno a veko, uzávery a príslušenstvo nie sú znášanlivé s prepravovaným obsahom, musí byť vnútrojšok vybavený vhodnou ochrannou vrstvou alebo sa musí vykonať vhodná povrchová úprava. Ochranné vrstvy alebo povrchové úpravy musia byť schopné zachovať si svoje ochranné vlastnosti za obvyklých podmienok prepravy.
- 6.1.4.4.5** Maximálny objem kanistra: 60 litrov.
- 6.1.4.4.6** Maximálna čistá hmotnosť: 120 kg.
- 6.1.4.5 Sudy z preglejky**
- 1D
- 6.1.4.5.1** Použité drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché a bez kazov, ktoré by mohli ovplyvniť použiteľnosť suda na daný účel. Ak sa na zhotovenia dna a veka použije iný materiál než preglejka, musí mať rovnaké vlastnosti ako preglejka.
- 6.1.4.5.2** Preglejka použitá na plášť suda musí byť najmenej z dvoch vrstiev a na dná najmenej z troch vrstiev. Jednotlivé vrstvy musia byť v smere ich priečnej textúry zlepené lepidlom odolným proti vode.
- 6.1.4.5.3** Konštrukcia plášťa suda, dna a veka ako aj ich spoje musí byť konštrukčne prispôsobené objemu a účelu použitia suda.
- 6.1.4.5.4** Na zamedzenie úniku obsahu, veká musia byť obložené nebieleným sulfátovým papierom (kraftový papier) alebo nejakým iným rovnocenným materiálom, ktorý musí byť na veku dobre upevnený a musí po celom obvode presahovať cez okraj.
- 6.1.4.5.5** Maximálny objem suda: 250 litrov.
- 6.1.4.5.6** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.
- 6.1.4.6** (Rezervované)
- 6.1.4.7 Sudy z lepenky**
- 1G
- 6.1.4.7.1** Plášť suda musí pozostávať z viacerých vrstiev hrubého papiera alebo zo zvlášť pevnej lepenky (nie vlnitej), ktoré sú spolu pevne zlepené alebo zlisované, a môže obsahovať jednu alebo viac ochranných vrstiev bitúmenu (živice), voskovaného kraftového papiera, kovovej fólie, plastu atď.
- 6.1.4.7.2** Dná a veká musia pozostávať z prírodného dreva, zvlášť pevnej lepenky, kovu, preglejky, plastu

alebo iného vhodného materiálu a môžu obsahovať jednu alebo viac ochranných vrstiev z bitúmenu (živice), voskovaného kraftového papiera, kovovej fólie, plastu atď.

- 6.1.4.7.3** Konštrukcia plášťa suda, dna a veka ako aj ich spoje musia byť prispôsobené objemu a účelu použitia suda.
- 6.1.4.7.4** Zostavený obal musí byť dostatočne odolný proti vode, aby sa vrstvy za obvyklých podmienok prepravy od seba neoddelili.
- 6.1.4.7.5** Maximálny objem suda: 450 litrov.
- 6.1.4.7.6** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.8 Sudy a kanistre z plastu

- 1H1 sudy s neodnímateľným vekom;
- 1H2 sudy s odnímateľným vekom;
- 3H1 kanistre s neodnímateľným vekom;
- 3H2 kanistre s odnímateľným vekom.

- 6.1.4.8.1** Obal musí byť vyrobený z vhodného plastu a jeho pevnosť musí zodpovedať objemu a účelu použitia obalu. S výnimkou recyklovaných plastov, uvedených oddiele 1.2.1, sa nesmie používať žiadny iný už použitý materiál, okrem výrobných zvyškov alebo pomletého materiálu z toho istého výrobného procesu. Obal musí byť dostatočne odolný proti starnutiu a proti znižovaniu kvality, zapríčinenému samotnými plnenými látkami alebo ultrafialovým žiarením.

Akékoľvek preniknutie látky, ktorá sa nachádza v obale alebo v recyklovanom plastovom materiáli použitom na výrobu nového obalu, nesmie predstavovať nebezpečenstvo za obvyklých podmienok prepravy.

- 6.1.4.8.2** Ak je potrebná ochrana pred ultrafialovým žiarením, musí byť takáto ochrana vykonaná primiešaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov (spomaľovačov). Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť počas celého obdobia používania obalu. V prípade použitia sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišných od tých, ktoré boli použité pri zhotovení skúšaného konštrukčného typu, možno upustiť od opakovania skúšky, ak podiel sadzí neprekračuje 2 hm. % alebo podiel pigmentov 3 hm. %; podiel inhibítorov ultrafialového žiarenia nie je obmedzený.

- 6.1.4.8.3** Prísady na iné účely než na ochranu pred ultrafialovým žiarením môžu byť do plastu primiešané za predpokladu, že nepriaznivo neovplyvnia chemické a fyzikálne vlastnosti materiálu obalu. V tomto prípade možno upustiť od opakovania skúšky.

- 6.1.4.8.4** Hrúbka steny musí byť na každom mieste obalu prispôbená objemu a účelu použitia, pričom sa musí vziať do úvahy namáhanie jednotlivých miest.

- 6.1.4.8.5** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dnách sudov (1H1) a kanistrov s neodnímateľným vekom (3H1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy a kanistre s väčšími otvormi sa považujú za sudy a kanistre s odnímateľným vekom (1H2 a 3H2). Uzávery otvorov v plášti, v dnách a vekách sudov a kanistrov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevné uzavreté a nepriepustné. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.

- 6.1.4.8.6** Uzavieracie zariadenia sudov a kanistrov s odnímateľným vekom (1H2 a 3H2) musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Na všetkých odnímateľných vekách musí byť použité tesnenie, pokiaľ sudy alebo kanistre sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné, keď je odnímateľné veko riadne upevnené.
- 6.1.4.8.7** Maximálna prípustná priepustnosť pre horľavé kvapalné látky je 0,008 g/l.h pri teplote 23°C (pozri odsek 6.1.5.7).
- 6.1.4.8.8** Ak sa na výrobu nových obalov použijú recyklované plasty, musia byť fyzikálno-mechanické vlastnosti týchto recyklovaných plastov zaručené a zdokumentované v rámci programu zabezpečenia kvality, uznaného príslušným orgánom. Súčasťou programu musia byť záznamy o účelovom roztriedení ako aj overenia, že každá výrobná šarža recyklovaného plastu vykazuje rovnaké hodnoty indexu tavenia, hustoty a pevnosti v ťahu, ktoré zodpovedajú hodnotám konštrukčného typu vyrobeného z takého recyklovaného materiálu. K tomu nevyhnutne patria aj údaje o materiáloch obalov, z ktorých boli recyklované plasty získané ako aj poznatky o predchádzajúcom obsahu týchto obalov, pokiaľ by taký obsah mohol negatívne ovplyvniť spôsobilosť nových obalov vyrobených z týchto materiálov. Okrem toho musí program zabezpečenia kvality podľa odseku 6.1.1.4 zahŕňať aj mechanické skúšky konštrukčného typu vykonané výrobcom obalu na obaloch z každej výrobnej šarže recyklovaného plastu podľa oddielu 6.1.5. Pri tejto skúške môže byť stohovacia pevnosť overená skôr vhodnou dynamickou tlakovou skúškou než stohovacou skúškou podľa odseku 6.1.5.6.
- POZNÁMKA:** Norma ISO 16103:2005 "Obal – Obaly na prepravu nebezpečného tovaru – Recyklované plasty" ("*Packaging – Transport packaging for dangerous goods - Recycled plastics material*") obsahuje doplňujúce návody na postupy, ktoré je nutné dodržiavať pri schvaľovaní používania recyklovaných plastov.
- 6.1.4.8.9** Maximálny objem sudov a kanistrov:
- 1H1, 1H2: 450 litrov;
- 3H1, 3H2: 60 litrov.
- 6.1.4.8.10** Maximálna čistá hmotnosť:
- 1H1, 1H2: 400 kg;
- 3H1, 3H2: 120 kg.
- 6.1.4.9** **Debny z prírodného dreva**
- 4C1 jednoduché;
- 4C2 s prachotesnými stenami.
- 6.1.4.9.1** Použité drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché a bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť ktoréhokoľvek dielu debny. Pevnosť použitého materiálu a spôsob konštrukcie musia byť prispôbolené vnútornému objemu a účelu použitia debny. Vrchné a spodné časti môžu byť vyrobené z materiálu odolného proti vode ako tvrdý karton, drevovláknité dosky, alebo iného vhodného druhu.
- 6.1.4.9.2** Pripevňovacie prvky musia byť odolné proti vibráciám, ktoré sa môžu vyskytnúť za obvyklých podmienok prepravy. Podľa možnosti sa treba vyhnúť zatíkaniam klincov v smere vlákien dreva na konci dosiek. Spoje, ktoré sú pravdepodobne najviac namáhané, musia byť urobené s použitím

zahnutých alebo drážkovaných klinec alebo rovnocenných pripevňovacích prostriedkov

6.1.4.9.3 Debny 4C2. Každý diel debny musí pozostávať z dosky vyrobenej z jedného kusu dreva, alebo musí byť rovnako pevný ako doska z jedného kusu dreva. Diely sa považujú za rovnocenné doske z jedného kusu dreva, ak sa použije jedna z nasledujúcich metód lepených zostáv: Lindermanovo spojenie (spoj typu "lastovičieho chvosta"), drážkový spoj, spojenie preplátovaním alebo poldrážkou alebo čelný zvar (tupý spoj) s aspoň dvoma vlnovitými kovovými pripevňovacími prvkami na každý spoj.

6.1.4.9.4 Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.10 Debny z preglejky

4D

6.1.4.10.1 Použitá preglejka musí pozostávať minimálne z troch vrstiev. Musí byť zhotovená z dobre skladovanej (vyzretej) šúpanej dyhy, rezanej alebo pílenej, suchej a bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť debny. Pevnosť použitého materiálu a spôsob konštrukcie musia byť prispôbené objemu a účelu použitia debien. Jednotlivé vrstvy musia byť spolu zlepené lepidlom odolným proti vode. Na výrobu debien sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály. Debny musia byť na rohoch alebo hranách pevne zbité klinecami alebo pevne spojené iným rovnocenným spôsobom.

6.1.4.10.2 Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.11 Debny z drevovláknitého materiálu

4F

6.1.4.11.1 Steny debien musia pozostávať z drevovláknitého materiálu odolného proti vode, ako napr. drevotriekové dosky alebo drevovláknité dosky alebo iný vhodný druh. Pevnosť použitého materiálu a spôsob konštrukcie musia byť prispôbené objemu a účelu použitia debien

6.1.4.11.2 Ostatné diely debien môžu byť zhotovené z iného vhodného materiálu.

6.1.4.11 Debny musia byť bezpečne spojené vhodnými prostriedkami.

6.1.4.11.4 Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.12 Debny zo zvlášť pevnej lepenky

4G

6.1.4.12.1 Musí sa použiť tvrdá zvlášť pevná lepenka alebo z obojstranná vlnitá zvlášť pevná lepenka (jedno alebo viacvrstvová) dobrej kvality, prispôbená objemu debny a účelu jej použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než 155 g/m² (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.

6.1.4.12.2 Hrany debien môžu mať drevený rám alebo môžu byť celé z dreva alebo z iného vhodného

materiálu. Na vystuženie sa môžu použiť drevené lišty alebo iný vhodný materiál.

- 6.1.4.12.3** Spoje na debnách musia byť zalepené lepiacou páskou, prekryté a zlepené alebo prekryté a zopnuté kovovými svorkami. V prípade prekrytých spojov musí byť prekrytie dostatočne veľké.
- 6.1.4.12.4** Keď je uzavretie vykonané zlepením alebo použitím lepiacej pásky, musí byť použité lepidlo odolné proti vode.
- 6.1.4.12.5** Rozmery debien musia zodpovedať forme a objemu obsahu.
- 6.1.4.12.6** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.13 Debny z plastu

4H1 Debny z penových plastov;

4H2 Debny z pevných plastov.

- 6.1.4.13.1** Debny musia byť zhotovené z vhodných plastov a ich pevnosť sa musí prispôbiť objemu a účelu použitia. Debny musia byť dostatočne odolné proti starnutiu a rozkladu, ktoré môže byť spôsobené buď plnenými látkami alebo ultrafialovým žiarením.
- 6.1.4.13.2** Debna z penového plastu musí pozostávať z dvoch dielov vytvarovaných z penového plastu, spodného dielu s dutinami na vnútorné obaly a horného dielu, ktorý spodný diel zakrýva a doň zapadá. Horný a spodný diel musia byť konštruované takým spôsobom, aby v nich vnútorné obaly pevne sedeli. Poklopy uzáverov vnútorných obalov nesmú prísť do styku s vnútornou stranou horného dielu debny.
- 6.1.4.13.3** Na účely odoslania musia byť debny z penového plastu uzavreté samolepiacou páskou, ktorá musí mať dostatočnú pevnosť v ťahu, aby sa zabránilo otvoreniu debny. Lepiaca páska musí byť odolná proti poveternostným vplyvom a jej lepidlo sa musí znášať s penovou plastovou hmotou debny. Iné uzavieracie zariadenia sa môžu použiť vtedy, keď majú aspoň rovnakú účinnosť.
- 6.1.4.13.4** Ak debny z pevných plastov musia mať ochranu proti ultrafialovému žiareniu, je ju treba zabezpečiť primiešaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť počas celého obdobia používania debny. V prípade použitia sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišných od tých, ktoré boli použité pri zhotovení skúšaného konštrukčného typu, možno upustiť od opakovania skúšky, ak podiel sadzí neprekračuje 2 hm. % alebo podiel pigmentov 3 hm. %; podiel inhibítorov proti ultrafialovému žiareniu nie je obmedzený.
- 6.1.4.13.5** Prísady na iné účely než na ochranu pred ultrafialovým žiarením môžu byť do plastu primiešané za predpokladu, že nepriaznivo neovplyvnia chemické a fyzikálne vlastnosti materiálu debny. V tomto prípade možno upustiť od opakovania skúšky.
- 6.1.4.13.6** Debny z pevných plastov musia mať uzavieracie zariadenia z vhodného materiálu dostatočnej pevnosti a musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo ich neúmyselnému otvoreniu.
- 6.1.4.13.7** Ak sa na výrobu nových obalov použijú recyklované plasty, musia byť fyzikálno-mechanické vlastnosti týchto recyklovaných plastov zaručené a zdokumentované v rámci programu zabezpečenia kvality uznaného príslušným orgánom. Súčasťou programu musia byť záznamy o účelovom roztriedení ako aj overenia, že každá výrobná šarža recyklovaného plastu vykazuje rovnaké hodnoty indexu tavenia, hustoty a pevnosti v ťahu, ktoré zodpovedajú hodnotám konštrukčného typu vyrobeného z takého recyklovaného materiálu. K tomu nevyhnutne patria aj údaje o materiáloch obalov, z ktorých boli recyklované plasty získané ako ja poznatky o

predchádzajúcom obsahu týchto obalov, pokiaľ by taký obsah mohol negatívne ovplyvniť spôsobilosť nových obalov vyrobených z týchto materiálov. Okrem toho musí program zabezpečenia kvality podľa odseku 6.1.1.4 zahŕňať aj mechanické skúšky konštrukčného typu vykonané výrobcom obalu na obaloch z každej výrobnnej šarže recyklovaného plastu podľa oddielu 6.1.5. Pri tejto skúške môže byť stohovacia pevnosť overená skôr vhodnou dynamickou tlakovou skúškou než stohovacou skúškou podľa odseku 6.1.5.6.

6.1.4.13.8

Maximálna čistá hmotnosť:

4H1: 60 kg;

4H2: 400 kg.

6.1.4.14

Debny z ocele, hliníka alebo iného kovu

4A debny z ocele

4B debny z hliníka

4N debny z kovu iného než je oceľ alebo hliník

6.1.4.14.1

Pevnosť kovu a konštrukcia debny musia byť prispôsobené jej objemu a účelu použitia.

6.1.4.14.2

V prípade potreby musia byť debny vyložené zvlášť pevnou lepenkou alebo plstenými vankúšmi, alebo musia mať vnútorné obloženie, alebo povlak z vhodného materiálu. Keď sa použije dvojito skladaná kovová vložka, musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie vniknutiu látok, najmä výbušnín, do dutín švov.

6.1.4.14.3

Môžu sa použiť uzávery všetkých vhodných typov; za obvyklých podmienok prepravy musia však zostať pevne uzavreté.

6.1.4.14.4

Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

6.1.4.15

Vrecia z textilnej tkaniny

5L1 bez vnútorného obloženia alebo povlaku

5L2 prachotesné

5L3 odolné proti vode

6.1.4.15.1

Použitie textílie musia byť dobrej kvality. Pevnosť tkaniny a konštrukcia vreca sa musia prispôbiť jeho objemu a účelu použitia.

6.1.4.15.2

Vrecia, prachotesné 5L2. Prachotesnosť vriec sa dosiahne, napr. pomocou:

- (a) papiera prilepeného na vnútornú stranu vreca vode odolným lepidlom, ako je bitúmen; alebo
- (b) plastovej fólie nalepenej na vnútornú stranu vreca; alebo
- (c) jedného alebo viacerých vnútorných obložení vyrobených z papiera alebo plastu.

6.1.4.15.3

Vrecia, odolné proti vode, 5L3. Nepriepustnosť vreca proti vniknutiu vlhkosti sa dosiahne napr. pomocou:

- (a) oddelených vnútorných vode odolných obložení z papiera (napr. voskovaného kraftového papiera, papiera s vrstvou bitúmenu alebo kraftového papiera

potiahnutého vrstvou plastu);

- (b) plastovej fólie nalepenej na vnútornú stranu vreca;
- (c) jedného alebo viacerých vnútorných obložení vyrobených z plastu.

6.1.4.15.4 Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

6.1.4.16 Vrecia z plastovej tkaniny

5H1 bez vnútorného obloženia alebo povlaku;

5H2 prachotesné;

5H3 odolné proti vode.

6.1.4.16.1 Vrecia musia byť vyrobené z ťahaných pásov alebo monovláken z vhodného plastu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vreca sa musia prispôbiť jeho objemu a jeho použitiu.

6.1.4.16.2 Ak sú vrecia vyrobené z plošne tkanej tkaniny musia byť zhotovené tak, že sa spodná a jedna bočná strana vreca buď zošíje alebo spojí iným vhodným spôsobom. Ak je tkanina typu trubica, potom sa spodok vreca uzatvorí zošitím, tkaním alebo iným podobným dostatočne pevným spôsobom.

6.1.4.16.3 Vrecia, prachotesné, 5H2. Prachotesnosť vreca sa dosiahne, napr. pomocou:

- (a) papiera alebo plastovej fólie nalepenej na vnútornú stranu vreca,
- (b) jedného alebo viacerých oddelených vnútorných obložení vyrobených z papiera alebo plastu.

6.1.4.16.4 Vrecia, odolné proti vode, 5H3. Nepriepustnosť vreca proti vniknutiu vlhkosti sa dosiahne napr. pomocou:

- (a) oddelených vnútorných vode odolných obložení z papiera (napr. voskovaného kraftového papiera, papiera s vrstvou bitúmenu alebo kraftového papiera potiahnutého vrstvou plastu);
- (b) plastovej fólie, ktorá sa nalepí na vnútornú alebo vonkajšiu stranu vreca;
- (c) jedného alebo viacerých vnútorných obložení z plastu

6.1.4.16.5 Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

6.1.4.17 Vrecia z plastovej fólie

5H4

6.1.4.17.1 Vrecia musia byť vyrobené z vhodného plastu. Pevnosť použitého materiálu a zhotovenie vreca sa musia prispôbiť jeho objemu a účelu použitia. Švy a uzávery musia odolávať tlakom a nárazom, ktoré sa vyskytujú za obvyklých podmienok prepravy.

6.1.4.17.2 Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

6.1.4.18 Vrecia z papiera

5M1 viacvrstvové;

5M2 viacvrstvové, odolné proti vode.

6.1.4.18.1 Vrecia musia byť vyrobené z vhodného kraftového papiera alebo z rovnocenného minimálne trojvrstvového papiera, pričom stredná vrstva môže byť sieťovina prilepená k vonkajším papierovým vrstvám. Pevnosť papiera a konštrukcia vreca musia byť prispôsobené jeho objemu a účelu jeho použitia. Švy a uzávery musia byť prachotesné.

6.1.4.18.2 Vrecia 5M2. Aby sa zabránilo vniknutiu vlhkosti, vodotesnosť štvor alebo viacvrstvového vreca sa dosiahne použitím jednej alebo dvoch vode odolných vonkajších vrstiev alebo vode odolných bariér vyrobených z vhodného ochranného materiálu umiestneného medzi dvoma vonkajšími vrstvami; vodotesnosť trojvrstvového vreca sa dosiahne použitím vode odolnej vonkajšej vrstvy. Tam, kde je nebezpečenstvo, že obsiahnutá látka reaguje s vlhkosťou alebo je zabalená vlhká, musí byť vedľa látky, nalepená na vnútornom povrchu vreca, umiestnená vodotesná vrstva alebo bariéra ako napr. dvojité dechtový kraftový papier, plastový poťah kraftového papiera, plastová fólia alebo jedna, prípadne viac vnútorných obložení z plastu. Švy a uzávery musia byť vodotesné.

6.1.4.18.3 Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

6.1.4.19 Kombinované obaly (plastový materiál)

- 6HA1 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude z ocele;
- 6HA2 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z ocele;
- 6HB1 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - - sude z hliníka;
- 6HB2 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z hliníka;
- 6HC Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva;
- 6HD1 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude z preglejky;
- 6HD2 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z preglejky;
- 6HG1 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude zo zvlášť pevnej lepenky;
- 6HG2 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z lepenky;
- 6HH1 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude z plastu;
- 6HH2 Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z pevného plastu.

6.1.4.19.1 Vnútoraná nádoba

6.1.4.19.1.1 Na vnútornú nádobu z plastu sa vzťahujú ustanovenia pododsekov 6.1.4.8.1 a 6.1.4.8.4 až 6.1.4.8.7.

6.1.4.19.1.2 Vnútoraná nádoba z plastu musí byť natesno uložená vo vonkajšom obale, ktorý nesmie mať žiadne výčnelky, ktoré by mohli odierať plast.

6.1.4.19.1.3 Maximálny objem vnútornej nádoby:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 litrov;

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 litrov.

6.1.4.19.1.4 Maximálna čistá hmotnosť:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	400 kg;
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	75 kg.

6.1.4.19.2 Vonkajší obal

- 6.1.4.19.2.1** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude z ocele (6HA1) alebo z hliníka (6HB1): na zhotovenie konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.1 alebo 6.1.4.2.
- 6.1.4.19.2.2** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z ocele (6HA2) alebo z hliníka (6HB2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.14.
- 6.1.4.19.2.3** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva (6HC): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.9.
- 6.1.4.19.2.4** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude z preglejky (6HD1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.5.
- 6.1.4.19.2.5** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z preglejky (6HD2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.10.
- 6.1.4.19.2.6** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude z lepenky (6HG1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.19.2.7** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z lepenky (6HG2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.12.
- 6.1.4.19.2.8** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - sude z plastu (6HH1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.8.1 až 6.1.4.8.6.
- 6.1.4.19.2.9** Nádobu z plastu vo vonkajšom obale - debne z pevného plastu (vrátane vlnitého plastu) tvaru (6HH2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.13.1 a 6.1.4.13.4 až 6.1.4.13.6.

6.1.4.20 Kombinované obaly (sklo, porcelán alebo kamenina)

- 6PA1 Nádobu vo vonkajšom obale - sude z ocele;
- 6PA2 Nádobu vo vonkajšom obale – kletke alebo debne z ocele;
- 6PB1 Nádobu vo vonkajšom obale - sude z hliníka;
- 6PB2 Nádobu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z hliníka;
- 6PC Nádobu vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva;
- 6PD1 Nádobu vo vonkajšom obale - sude z preglejky;
- 6PD2 Nádobu vo vonkajšom obale z prúteného koša;
- 6PG1 Nádobu vo vonkajšom obale - sude z lepenky;
- 6PG2 Nádobu vo vonkajšom obale - debne z lepenky;
- 6PH1 Nádobu vo vonkajšom obale z penového plastu;
- 6PH2 Nádobu vo vonkajšom obale z pevného plastu.

6.1.4.20.1 Vnútna nádoba

6.1.4.20.1.1 Nádobu musia mať vhodný tvar (valcovitý alebo hruškovitý), musia byť vyrobené z materiálu dobrej kvality bez kazov, ktoré by mohli znížiť ich pevnosť. Steny musia byť na všetkých miestach dostatočne hrubé a bez vnútorného napätia.

6.1.4.20.1.2 Ako uzávery nádob sa použijú skrutkovacie-závitové uzávery z plastu, zabrušené sklenené zátky alebo uzávery aspoň rovnako účinné. Každá časť uzáveru, ktorá môže prísť do styku s obsahom nádoby, musí byť voči nemu odolná. Pri uzáveroch je nevyhnutné dbať na ich tesné osadenie; musia byť zabezpečené vhodnými prostriedkami tak, aby sa zabránilo akémukoľvek ich uvoľneniu počas prepravy. Ak je potrebné použiť uzávery s vetracím zariadením, musia spĺňať ustanovenia odseku 4.1.1.8.

6.1.4.20.1.3 Nádobu musí byť pevne osadená vo vonkajšom obale pomocou výplňového a/alebo absorpčného materiálu.

6.1.4.20.1.4 Maximálny objem nádoby: 60 litrov.

6.1.4.20.1.5 Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg.

6.1.4.20.2 Vonkajší obal

6.1.4.20.2.1 Nádobu vo vonkajšom obale -sude z ocele (6PA1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.1. Odnímateľné veko nevyhnutné pri tomto type obalu však môže byť vo forme poklopu.

6.1.4.20.2.2 Nádobu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z ocele (6PA2): Na zhotovenie vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.14. V prípade valcovitej nádoby musí vonkajší obal v zvislom smere presahovať nádobu a jej uzáver. Ak kletka obklopuje nádobu hruškovitého tvaru a jej tvar je prispôsobený tvaru nádoby, potom vonkajší obal musí byť vybavený ochranným krytom (poklopom).

6.1.4.20.2.3 Nádobu vo vonkajšom obale - sude z hliníka (6PB1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa

vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.2.

- 6.1.4.20.2.4** Nádobu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z hliníka (6PB2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.14.
- 6.1.4.20.2.5** Nádobu vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva (6PC): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6** Nádobu vo vonkajšom obale - sude z preglejky (6PD1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7** Nádobu vo vonkajšom obale z prúteného koša (6PD2): Prútené koše musia byť zhotovené vhodným spôsobom z materiálu dobrej kvality. Koše musia byť vybavené ochranným krytom (poklopom), aby sa zabránilo poškodeniu nádoby.
- 6.1.4.20.2.8** Nádobu vo vonkajšom obale - sude z lepenky (6PG1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9** Nádobu vo vonkajšom obale - debne z lepenky (6PG2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10** Nádobu vo vonkajšom obale z penového plastu (6PH1) alebo z pevného plastu (6PH2): materiály týchto oboch vonkajších obalov musia spĺňať príslušné požiadavky odseku 6.1.4.13. Vonkajšie obaly z pevného plastu musia byť zhotovené z polyetylénu vysokej hustoty alebo z iného porovnateľného plastu. Odnímateľné veko obalu tohto druhu však môže byť vo forme poklopu.

6.1.4.21 Zložené obaly

Na zložené obaly sa vzťahujú príslušné ustanovenia oddielu 6.1.4, platné pre vonkajšie obaly.

POZNÁMKA: O používaní vonkajších a vnútorných obalov pozri príslušné pokyny o balení v kapitole 4.1.

6.1.4.22 Obaly z tenkého plechu

0A1 s neodnímateľným vekom;

0A2 s odnímateľným vekom.

- 6.1.4.22.1** Plech na plášť, dná a veká musí byť z vhodnej ocele; jeho hrúbka sa musí prispôbiť objemu a účelu použitia obalu.
- 6.1.4.22.2** Švy musia byť zvárané, minimálne dvojito skladané alebo spojené inou metódou, ktorá zaručuje rovnakú pevnosť a nepriepustnosť.
- 6.1.4.22.3** Vnútorné povlaky zo zinku, cínu, laku a pod., musia byť odolné a s oceľou pevne spojené v každom bode vrátane uzáverov.
- 6.1.4.22.4** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti, dne alebo veku obalov s neodnímateľným vekom (0A1) nesmie byť väčší než 7 cm. Obaly s väčšími otvormi sa považujú za obaly s odnímateľným vekom (0A2).
- 6.1.4.22.5** Uzávery obalov s neodnímateľným vekom (0A1) musí byť buď skrutkovacie-závitové, alebo musia dovoliť použiť vrchnák so skrutkovacím závitom, alebo počítať s minimálne rovnako účinným zariadením. Uzavieracie zariadenia obalov s odnímateľným vekom (0A2) musia byť

konštruované a umiestnené tak, aby zostali pevne uzavreté a obaly za obvyklých podmienok prepravy boli nepriepustné.

6.1.4.22.6 Maximálny objem obalu: 40 litrov.

6.1.4.22.7 Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

6.1.5 Požiadavky na skúšky obalov

6.1.5.1 Vykonávanie a frekvencia skúšok

6.1.5.1.1 Konštrukčný typ každého obalu obalov sa musí podrobiť skúškam podľa ustanovení oddielu 6.1.5 v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom povoľujúcim pridelenie značky a musí byť týmto orgánom schválený.

6.1.5.1.2 Každý konštrukčný typ obalu musí pred použitím úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole. Konštrukčný typ obalu je určený svojou konštrukciou, veľkosťou, použitým materiálom, jeho hrúbkou, spôsobom výroby a použitia a povrchovou úpravou. Zahŕňa aj obaly, ktoré sa od konštrukčného typu odlišujú len svojou menšou výškou.

6.1.5.1.3 Skúšky sa musia opakovať na vzorkách vyrobených v intervaloch stanovených príslušným orgánom. Pri takýchto skúškach obalov z papiera alebo zo zvlášť pevnej lepenky sa príprava v podmienkach okolitého prostredia považuje za rovnocennú požiadavkám pododseku 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Skúšky sa musia opakovať aj pri každej zmene konštrukcie, materiálu alebo spôsobu zhotovenia obalu.

6.1.5.1.5 Príslušný orgán môže povoliť výberové skúšanie obalov, ktoré sa líšia len nepatrne od skúšaného konštrukčného typu, napríklad menšími rozmermi vnútorných obalov alebo vnútornými obalmi s nižšou čistou hmotnosťou, ako aj obaly ako sú sudy, vrecia a debny, ktoré sa vyrábajú s menšími vonkajšími rozmermi.

6.1.5.1.6 (Neobsadené)

POZNÁMKA: O podmienkach zostavenia rôznych vnútorných obalov v vonkajšom obale a prípustných odchýlkach vnútorných obalov pozri pododsek 4.1.1.5.1.

6.1.5.1.7 Predmety alebo vnútorné obaly každého typu určené na tuhé alebo kvapalné látky sa smú zostavovať a prepravovať v spoločnom obale bez toho, aby sa vo vonkajšom obale podrobili skúškam, ak spĺňajú tieto podmienky:

- (a) Vonkajší obal sa úspešne podrobil skúške podľa odseku 6.1.5.3 s krehkými vnútornými obalmi (napr. zo skla), ktoré obsahujú kvapalné látky, s výškou pádu zodpovedajúcou skupine obalov I.
- (b) Celková hrubá hmotnosť vnútorných obalov nesmie prekročiť polovicu hmotnosti vnútorných obalov, použitých pri skúške pádom uvedenej v písm. (a).
- (c) Hrúbka výplňového materiálu medzi jednotlivými vnútornými obalmi a medzi vnútorným obalom a vonkajším obalom sa nesmie znížiť na menšiu hodnotu, než bola hodnota hrúbky v pôvodne skúšanom obale; a ak sa pri pôvodnej skúške použil jediný vnútorný obal, nesmie byť hrúbka výplne medzi vnútornými obalmi menšia než bola hrúbka výplne medzi vnútorným a vonkajším obalom v pôvodnej skúške. Ak sa použije menší počet vnútorných obalov alebo menší vnútorný obal (v porovnaní s vnútorným obalom

použitým pri skúške pádom), musí sa pridať dostatočné množstvo výplňového materiálu na vyplnenie medzier.

- (d) Vonkajší obal musí úspešne prejsť skúškou stohovaním opísanou v odseku 6.1.5.6. Celková hmotnosť rovnakých odosielaných kusov vyplýva z celkovej hmotnosti vnútorných obalov, použitých pri skúške pádom uvedenej v písm. (a).
- (e) Vnútorné obaly obsahujúce kvapalné látky musia byť obklopené množstvom absorpčného materiálu dostatočným na absorbovanie všetkej kvapalnej látky obsiahnutej vo vnútorných obaloch.
- (f) Ak je vonkajší obal určený na prepravu vnútorného obalu na kvapalné látky a nie je vodotesný, alebo ak je vonkajší obal určený na prepravu vnútorného obalu na tuhé látky a nie je prachotesný, je potrebné použiť prostriedky na zadržanie kvapalných alebo tuhých látok v prípade ich úniku. Tieto prostriedky musia byť vo forme nepriepustného obloženia, vreca z plastu alebo iného rovnako účinného prostriedku. V prípade obalov, ktoré obsahujú kvapalné látky, musí byť absorpčný materiál opísaný v písm. (e), umiestnený vo vnútri prostriedku použitého na zadržanie kvapalného obsahu.
- (g) Obaly musia byť označené v súlade s ustanoveniami oddielu 6.1.3 ako obaly, ktoré sa podrobili funkčným skúškam vzťahujúcim sa na zložené obaly skupiny obalov I. Maximálna hrubá hmotnosť uvedená v kilogramoch musí zodpovedať súčtu hmotnosti vonkajšieho obalu a polovice hrubej hmotnosti vnútorného(ých) obalu(ov), použitých pri skúške pádom uvedenej v písm. (a). Označenie obalu musí obsahovať aj písmeno "V" podľa odseku 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať, aby sa skúškami v súlade s týmto oddielom preukázalo, že obaly zo sériovej výroby spĺňajú požiadavky na skúšky konštrukčného typu. Na účely overenia sa musia uchovávať záznamy o takýchto skúškach.

6.1.5.1.9 Ak je z bezpečnostných dôvodov potrebná vnútorná povrchová úprava alebo vnútorná ochranná vrstva, takáto vnútorná povrchová úprava alebo vnútorná ochranná vrstva si musí zachovať svoje ochranné vlastnosti aj po skúškach.

6.1.5.1.10 Za predpokladu, že nebude ovplyvnená platnosť výsledkov skúšky, príslušný orgán môže dovoliť vykonať niekoľko skúšok na jednej vzorke.

6.1.5.1.11 Záchranné obaly

Záchranné obaly (pozri oddiel 1.2.1) sa musia skúšať a označiť v súlade s požiadavkami, ktoré sa vzťahujú na obaly patriace do skupiny obalov II určené na prepravu tuhých látok alebo vnútorných obalov, s výnimkou týchto požiadaviek:

- (a) Skúšobnou látkou použitou pri vykonávaní skúšok je voda; obaly musia byť naplnené minimálne na 98 % svojho maximálneho objemu. Aby sa dosiahla potrebná celková hmotnosť kusa, môžu byť pribalené napríklad vrecia s oloveným šrotom ak sú uložené tak, že neovplyvnia výsledky skúšok. Alternatívne možno pri vykonávaní skúšky pádom striedavo meniť výšku pádu v súlade s pododsekom 6.1.5.3.5 písm. (b);
- (b) Obaly musia byť okrem toho úspešne podrobené skúške nepriepustnosti pri tlaku 30 kPa, výsledky tejto skúšky musia byť zaznamenané v protokole o skúške podľa odseku 6.1.5.8; a
- (c) Obaly musia byť označené písmenom „T“ tak, ako je to predpísané v odseku 6.1.2.4.

6.1.5.2 Príprava obalov na skúšky

6.1.5.2.1

Skúšky sa vykonávajú na obaloch pripravených na prepravu vrátane vnútorných obalov, ak tieto sú súčasťou zložených obalov. Vnútorné alebo samostatné nádoby alebo obaly okrem vriec sa musia naplniť minimálne na 98 % v prípade kvapalných látok, v prípade tuhých látok minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu. Vrecia sa musia naplniť na maximálnu hmotnosť, pri ktorej sa môžu používať. V prípade zložených obalov, ktorých vnútorný obal je určený na prepravu kvapalných aj tuhých látok, s výnimkou vriec, je potrebné vykonať samostatné skúšky s kvapalným i tuhým obsahom. Látky alebo predmety, ktoré sa majú v obaloch prepravovať, sa môžu nahradiť inými látkami alebo predmetmi, pokiaľ to nemá vplyv na platnosť skúšky. Ak sú tuhé látky nahradené inými látkami, musia mať tieto látky rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, zrnitosť, atď.) ako tie, ktoré majú byť prepravované. Na dosiahnutie potrebnej celkovej hmotnosti odosielaného kusa je povolené použiť vrecia s oloveným šrotom, pokiaľ sú tieto vrecia vložené tak, že nemôžu ovplyvniť výsledky skúšky.

6.1.5.2.2

Ak sa pri skúške pádom v prípade kvapalných látok použije iná látka, musí mať porovnateľnú relatívnu hustotu a viskozitu ako tá látka, ktorá sa má prepravovať. Za podmienok stanovených v pododseku 6.1.5.3.5 sa môže pri skúške pádom použiť aj voda.

6.1.5.2.3

Obaly z papiera alebo zo zvlášť pevnej lepenky sa musia minimálne na 24 hodín umiestniť do takého prostredia, ktorého teplota a relatívna vlhkosť vzduchu sú regulované. Je možné si vybrať jednu z troch existujúcich možností. Uprednostňuje sa prostredie s teplotou $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relatívnou vlhkosťou vzduchu $50\% \pm 2\%$. Ďalšie dve možnosti sú teplota $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relatívna vlhkosť vzduchu $65\% \pm 2\%$ alebo teplota $27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relatívna vlhkosť vzduchu $65\% \pm 2\%$.

POZNÁMKA: Priemerné hodnoty musia byť v rámci týchto limitov. Krátkodobé kolísanie a limity merania môžu spôsobiť, že sa jednotlivé merania relatívnej vlhkosti odchyľujú až do $\pm 5\%$ bez toho, aby to malo podstatný vplyv na reprodukovateľnosť výsledkov skúšky.

6.1.5.2.4

(Neobsadené)

6.1.5.2.5

Sudy a kanistre z plastu podľa odseku 6.1.4.8 a v prípade potreby aj kombinované obaly (z plastu) podľa odseku 6.1.4.19 sa musia 6 mesiacov skladovať pri teplote okolitého prostredia, aby sa preukázala ich dostatočná chemická znášanlivosť s kvapalnými látkami. Počas tejto doby musia zostať skúšobné vzorky naplnené tovarom, ktorý sa má prepravovať.

Počas prvých a posledných 24 hodín skladovacieho času sa skúšobné vzorky postavajú uzáverom dolu. V prípade obalov s vetracími zariadeniami sa však toto vykoná vždy len na dobu 5 minút. Po tomto skladovaní sa musia skúšobné vzorky podrobiť skúškam predpísaným v odsekoch 6.1.5.3 až 6.1.5.6.

Ak je známe, že sa pevnosť plastu vnútorných nádob kombinovaných obalov vplyvom plneného tovaru podstatne nezmení, nie je kontrola dostatočnej chemickej znášanlivosti potrebná.

Za podstatnú zmenu pevnosti sa považuje:

- (a) zreteľné skrehnutie;
- (b) značné zníženie pružnosti, pokiaľ nie je spojené s úmerným zvýšením predĺženia pri zaťažení nákladom.

V prípade, že charakteristické vlastnosti plastu boli stanovené inými prostriedkami, môže sa upustiť od vyššie uvedenej skúšky znášanlivosti. Takéto postupy musia byť prinajmenšom

rovnocenné vyššie uvedenej skúške znášateľnosti a musia byť uznané príslušným orgánom.

POZNÁMKA: O sudoch a kanistroch z plastu a kombinovaných obaloch (z plastu) vyrobených z polyetylénu pozri aj pododsek 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.6

V prípade sudov a kanistrov podľa odseku 6.1.4.8 a v prípade kombinovaných obalov podľa odseku 6.1.4.19 z polyetylénu sa môže chemická znášateľnosť s plnenými kvapalinami, ktoré sú asimilované (prispôsobené) podľa odseku 4.1.1.21, overovať so štandardnými kvapalinami (pozri oddiel 6.1.6).

Štandardné kvapaliny spôsobujú charakteristické procesy poškodenia polyetylénu ako napr. mäknutie v dôsledku rozťažnosti, praskanie pod napätím, rozklad molekúl a ich kombinácie. Dostatočná chemická znášateľnosť obalov sa môže overiť trojtýždňovým skladovaním požadovaných skúšobných vzoriek pri teplote 40 °C s vhodnou(y) štandardnou(y) kvapalinou(ami). V prípade, že takouto štandardnou kvapalinou je voda, skladovanie podľa tohoto postupu sa nevyžaduje. Skladovanie skúšobných vzoriek, ktoré majú byť použité na skúšku stohovania, sa nevyžaduje ani v prípade štandardných kvapalín "roztok zmáčacieho prípravku" a "kyselina octová".

V priebehu prvého a posledného 24-hodinového skladovania sa skúšobné vzorky musia postaviť uzávermi smerujúcimi dolu. Avšak obaly vybavené vetraním sa musia takto postaviť v každom prípade len na 5 minút. Po ukončení skladovania sa skúšobné vzorky podrobia skúškam predpísaným v odsekoch 6.1.5.3 a 6.1.5.6.

Skúška znášateľnosti terc-butylperoxidu vodíka s obsahom viac než 40 % peroxidu a peroxyoctových kyselín triedy 5.2 sa nesmie vykonať s použitím štandardných kvapalín. Dostatočná chemická znášateľnosť s týmito látkami sa musí overiť na skúšobnej vzorke počas šesťmesačného skladovania pri teplote okolitého prostredia, a to s látkami, ktoré sa majú prepravovať.

Postup podľa tohto odseku sa môže použiť aj pre rovnaký konštrukčný typ obalov z polyetylénu, ktorých vnútorný povrch je fluorizovaný.

6.1.5.2.7

Pre obaly vyrobené z polyetylénu ako je uvedené v pododseku 6.1.5.2.6, ktoré prešli skúškou uvedenou v pododseku 6.1.5.2.6, sa môžu aj schváliť iné plniace látky než tie, ktoré sú uvedené v asimilačnom zozname v odseku 4.1.1.21. Také schválenie sa môže udeliť na základe laboratórnych skúšok, ktorými sa overí, že účinok takýchto plniacich látok na skúšané vzorky je menší než účinok príslušnej(ých) štandardnej(ých) kvapaliny(ín), berúc pri tom do úvahy zodpovedajúce procesy poškodenia. V prípade relatívnej hustoty a tlaku pár sa musia použiť rovnaké podmienky ako sú uvedené v pododseku 4.1.1.21.2.

6.1.5.2.8

Za predpokladu, že sa pevnostné vlastnosti plastu vnútorných obalov zložených obalov pôsobením plniacej látky podstatne nezmenia, nie je potrebný dôkaz o chemickej znášateľnosti. Za podstatné zmeny pevnostných vlastností sa považuje:

- (a) zreteľné skrehnutie;
- (b) značné zníženie pružnosti, pokiaľ nie je spojené prinajmenšom s úmerným zvýšením predĺženia.

6.1.5.3

Skúška pádom³

6.1.5.3.1

Pri iných pádoch než je pád naplocho sa musí ťažisko nachádzať vertikálne nad bodom nárazu.

Ak je pri skúške pádom možná viac než jedna orientácia úderu, je treba zvoliť takú, pri ktorej je najväčšia pravdepodobnosť poškodenia obalu.

Počet skúšobných vzoriek (na konštrukčný typ a výrobcu) a orientácia vzorky pri pádu sú v nasledujúcej tabuľke

Obal	Počet skúšobných vzoriek (ks)	Orientácia vzorky pri páde
(a) Sudy z ocele Sudy z hliníka Sudy z iného kovu než oceľ alebo hliník Kanistre z ocele Kanistre z hliníka Sudy z preglejky Sudy z lepenky Sudy a kanistre z plastu Kombinované obaly v tvare suda Obaly z tenkého plechu	šesť (tri na každý pád)	Prvý pád (použijú sa tri vzorky): obal musí naraziť diagonálne na obrubu dna, alebo ak takáto obruba nie je, na obvodový šev alebo hranu. Druhý pád (použijú sa tri iné vzorky): obal musí naraziť na najslabšiu časť, ktorá nebola pri prvej skúške pádom skúšaná, napríklad na uzáver alebo v prípade niektorých valcovitých sudov, na pozdĺžny zvar plášťa suda
(b) Debny z prírodného dreva Debny z preglejky Debny z drevotvárných materiálov Debny z lepenky Debny z plastu Debny z ocele alebo hliníka Kombinované obaly v tvare debny	päť (jedna vzorka na každý pád)	Prvý pád: naplocho na dno Druhý pád: naplocho na hornú časť Tretí pád: naplocho na dlhšiu stranu Štvrtý pád: naplocho na kratšiu stranu Piaty pád: na roh
(c) Vrecia - jednovrstvové s bočným švom	tri (tri pády na každé vreco)	Prvý pád: naplocho na širšiu stranu vreca Druhý pád: naplocho na užšiu stranu vreca Tretí pád: na dno vreca
(d) Vrecia -jednovrstvové bez bočného šva alebo viacvrstvové	dve (dva pády na každé vreco)	Prvý pád: naplocho na širšiu stranu vreca Druhý pád: na dno vreca
(e) Kombinované obaly v tvare suda alebo debny (sklo, porcelán alebo kamenina), označené podľa odseku 6.1.3.1 (a) (ii) symbolom "SMGS/RID/ADR"	tri (jedna na každý pád)	Diagonálne na obrubu dna, alebo ak takáto obruba nie je, na obvodový šev alebo hranu dna

6.1.5.3.2

Osobitná príprava skúšobných vzoriek na skúšku pádom

Teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu sa musí znížiť na minimálne $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ⁴ v prípade týchto obalov:

- (a) sudy z plastu (pozri odsek 6.1.4.8);
- (b) kanistre z plastu (pozri odsek 6.1.4.8);
- (c) debny z plastu, s výnimkou debien z penových plastov (pozri odsek 6.1.4.13);
- (d) kombinované obaly (z plastu) (pozri odsek 6.1.4.19)
- (e) zložené obaly s vnútornými obalmi z plastu, s výnimkou vriec z plastu určených na tuhé látky alebo predmety.

Keď sú skúšobné vzorky pripravené týmto spôsobom, môže sa od kondicionovania podľa pododseku 6.1.5.2.3 upustiť. V prípade potreby sa skúšobné kvapalné látky musia udržiavať v kvapalnom stave pridaním prostriedkov proti zamrznutiu.

6.1.5.3.3

Obaly z odnímateľným vekom pre kvapalné látky sa nesmú podrobiť skúške pádom až kým neuplynie minimálne 24 hodín po naplnení a uzatvorení, aby sa preverilo prípadné uvoľnenie napätia tesnenia.

6.1.5.3.4

Nárazová plocha:

Nárazová plocha musí mať pevný, nepoddajný, hladký a vodorovný povrch a musí byť:

- napevno zabudovaná a dostatočne masívna, aby sa nedala posunúť;
- plochá s povrchom udržiavaným bez miestnych nedostatkov, ktoré môžu mať vplyv na výsledky skúšok;
- dostatočne silná, aby sa pri skúške nedeformovala a nemohla poškodiť; a
- dostatočne veľká, aby bolo zabezpečené, že celý skúšaný kus padne na povrch.

6.1.5.3.5

Výška pádu:

Pre tuhé látky a kvapalné látky, ak sa skúška vykonáva s tuhhou alebo kvapalnou látkou, ktorá sa má prepravovať:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Pre kvapalné látky v jednotlivých obaloch a vo vnútorných obaloch zložených obalov, ak sa skúška vykoná s vodou.

POZNÁMKA: Pojem "Voda" zahŕňa taktiež roztoky vody s prostriedkami proti zamŕzaniu s minimálnou hustotou 950 kg/m^3 pre:

- (a) pre prepravované látky s hustotou maximálne 1200 kg/m^3 :

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- (b) pre prepravované látky s hustotou vyššou ako 1200 kg/m^3 sa výška pádu vypočíta na

⁴ Pri prevozoch do Kazachstánu, do Ruskej federácie alebo tranzitom cez územie týchto krajín v dobe od 01.11 do 01.04. minimálna teplota skúšanej vzorky a jej obsahu musí byť minus 50°C .

základe hustoty (d) prepravovanej látky, zaokrúhlenej na jedno desatinné miesto takto:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
$d \times 10^{-3} \square 1,5$ (m)	$d \times 10^{-3} \square 1,0$ (m)	$d \times 10^{-3} \square 0,67$ (m)

- (c) pre obaly z tenkého plechu označené symbolom "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 pís. (a) bodu (ii), ktoré sú určené na prepravu látok s viskozitou pri teplote 23 °C vyššou než 200 mm²/s (toto zodpovedá výtokovému času 30 sekúnd z normalizovaného téglíka s výtokovou dýzou s vnútorným priemerom 6 mm podľa normy ISO 2431:1993)

(i) pre prepravované látky s hustotou nepresahujúcou hodnotu 1200 kg/m³:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
0,6 m	0,4 m

(ii) pre prepravované látky s hustotou presahujúcou hodnotu 1200 kg/m³ sa výška pádu vypočíta na základe relatívnej hustoty (d) prepravovanej látky zaokrúhlenej na jedno desatinné miesto takto:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
$d \times 10^{-3} \square 0,5$ (m)	$d \times 10^{-3} \square 0,33$ (m)

6.1.5.3.6 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

6.1.5.3.6.1 Každá nádoba obsahujúca kvapalinu musí zostať po vyrovnaní vnútorného a vonkajšieho tlaku nepriepustná; v prípade vnútorných obalov zložených obalov alebo kombinovaných obalov (sklo, porcelán, kamenina), ktoré sú označené symbolom "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii) však toto vyrovnanie tlaku nie je nevyhnutné.

6.1.5.3.6.2 Keď sa kombinované alebo zložené obaly na tuhé látky podrobili skúške pádom a narazili na nárazovú plochu hornou časťou, skúšobná vzorka prešla skúškou, ak vnútorný obal (napr. vrece z plastu) obsah úplne zadržal, aj keď uzáver pri zachovaní jeho funkčnosti už nie je prachotesný.

6.1.5.3.6.3 Obal alebo vonkajší obal kombinovaných alebo zložených obalov nesmie vykazovať žiadne poškodenia, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť počas prepravy. Vnútorné nádoby, vnútorné obaly alebo predmety sa musia nachádzať úplne vo vonkajších obaloch a z vnútornej nádoby (nádob) alebo vnútorného(ých) obalu(ov) nesmie unikať plnená látka.

6.1.5.3.6.4 Ani vonkajšia vrstva vriec ani vonkajší obal nesmú vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by mohlo ovplyvniť bezpečnosť prepravy.

6.1.5.3.6.5 Nepatrné uniknutie náplne z uzáveru(ov) pri náraze sa nepovažuje za zlyhanie obalu za predpokladu, že potom už nedochádza k unikaniu.

6.1.5.3.6.6 V prípade obalov určených na tovar triedy 1 nie je povolená žiadna trhlinka, ktorá by mohla umožniť unikanie uvoľnených výbušných látok alebo predmetov z vonkajšieho obalu.

6.1.5.4 Skúška nepriepustnosti

Skúška nepriepustnosti sa vykoná na všetkých konštrukčných typoch obalov určených na plnenie kvapalnými látkami; táto skúška sa nevyžaduje v prípade:

- vnútorných obaloch zložených obalov;
- vnútorných nádob kombinovaných obalov (sklo, porcelán alebo kamenina), označených symbolom "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii);

- obalov z tenkého plechu označených symbolom "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii), ktoré sú určené na plnenie látkami s viskozitou pri teplote 23 °C a čsou než 200 mm²/s.

6.1.5.4.1 Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.

6.1.5.4.2 Osobitná príprava skúšobných vzoriek na skúšku:

bud' vetracie uzávery musia byť nahradené uzávermi bez vetracieho zariadenia, alebo vetracie zariadenia musia byť utesnené.

6.1.5.4.3 Postup skúšky a použitý skúšobný tlak:

obaly vrátane ich uzáverov sa musia udržať 5 minút pod vodou, pričom súčasne pôsobí vnútorný tlak vzduchu; spôsob udržania vzoriek pod vodou nesmie mať vplyv na výsledky skúšky.

Použitý tlak vzduchu (pretlak) musí byť:

Skupina obalov I	Skupina obalov II, III
30 kPa (0,3 baru)	20 kPa (0,2 baru)

Môžu sa použiť aj iné skúšobné metódy, pokiaľ sú aspoň rovnako účinné.

6.1.5.4.4 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

Nesmie sa zistiť žiadna netesnosť.

6.1.5.5 Skúška vnútorným tlakom (hydraulická)

6.1.5.5.1 Obaly, ktoré sa majú skúšať:

Hydraulická skúška vnútorným tlakom sa musí vykonať na všetkých konštrukčných typoch obalov z kovu, plastu a na kombinovaných obaloch určených na kvapalné látky. Táto skúška sa nevyžaduje v prípade:

- vnútorných obaloch zložených obalov;
- vnútorných nádob kombinovaných obalov (sklo, porcelán alebo kamenina), označených symbolom «SMGS», «RID/ADR», "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii);
- obalov z tenkého plechu označených symbolom «SMGS», «RID/ADR», "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii), ktoré sú určené na plnenie látkami s viskozitou pri teplote 23 °C a čsou než 200 mm²/s.

6.1.5.5.2 Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.

6.1.5.5.3 Osobitná príprava obalov na skúšku:

bud' vetracie uzávery musia byť nahradené uzávermi bez vetracieho zariadenia, alebo vetracie zariadenia musia byť utesnené.

6.1.5.5.4 Postup skúšky a použitý skúšobný tlak: obaly z kovu a zložené obaly (zo skla, porcelánu alebo kameniny) spolu s uzávermi sa musia vystaviť na 5 minút skúšobnému tlaku. Obaly z plastu a zložené obaly (z plastu) spolu s ich uzávermi sa musia vystaviť skúšobnému tlaku na 30 minút. Tento tlak musí byť uvedený v označení podľa odseku 6.1.3.1 písm. (d). Spôsob, ktorým sú obaly udržiavané na mieste, nesmie skresliť výsledky skúšky. Skúšobným tlakom sa pôsobí

nepretržite a rovnomerne. Skúšobný tlak sa musí po celý čas trvania skúšky udržiavať na konštantnej hodnote. Použitý hydraulický tlak (pretlak), ktorý je stanovený podľa niektorej z nasledovných metód, nesmie byť:

- (a) menší než celkový nameraný pretlak v obale (t. j. tlak pár plniacej kvapalnej látky a parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, mínus 100 kPa) pri teplote 55 °C, vynásobený bezpečnostným koeficientom 1,5; na určenie tohto celkového pretlaku sa za základ stanoví maximálny stupeň plnenia podľa odseku 4.1.1.4 a plniaca teplota 15 °C; alebo
- (b) menší než 1,75 násobok tlaku pár prepravovanej kvapalnej látky pri teplote 50 °C mínus 100 kPa, ale s najmenším skúšobným tlakom 100 kPa; alebo
- (c) menší než 1,5 násobok tlaku pár prepravovanej kvapalnej látky pri 55 °C mínus 100 kPa, ale s najmenším skúšobným tlakom 100 kPa.

6.1.5.5.5 Obaly určené na kvapalné látky skupiny obalov I sa musia skúšať pri najnižšom skúšobnom tlaku 250 kPa počas 5 alebo 30 minút v závislosti od materiálu, z ktorého je obal vyrobený.

6.1.5.5.6 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:
Nesmie sa zistiť žiadna netesnosť.

6.1.5.6 Skúška stohovaním

Skúška stohovaním sa musí vykonať na všetkých konštrukčných typoch obalov, s výnimkou vriec a nestohovateľných zložených obalov (sklo, porcelán alebo kamenina) označených symbolom "SMGS/RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. a) bodu (ii).

6.1.5.6.1 Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.

6.1.5.6.2 Postup skúšky:

skúšobná vzorka sa vystaví pôsobeniu sily na hornú stranu skúšobnej vzorky, ktorá zodpovedá celkovej hmotnosti odosielaných kusov, ktoré by sa mohli počas prepravy na túto vzorku naskladať na seba; ak skúšobná vzorka obsahuje kvapalnú látku, ktorej relatívna hustota sa líši od hustoty prepravovanej kvapalnej látky, sila sa vypočíta v závislosti od použitej kvapalnej látky. Minimálna výška stohu vrátane skúšobnej vzorky musí byť 3 m. Čas trvania skúšky je 24 hodín, výnimku tvoria sudy a kanistre z plastu a kombinované obaly 6HH1 a 6HH2 určené na kvapalné látky, ktoré sa musia podrobiť tlakovej skúške stohovaním počas 28 dní pri teplote minimálne 40 °C.

Pri skúškach podľa pododseku 6.1.5.2.5 sa použije pôvodná látka. Pri skúškach podľa pododseku 6.1.5.2.6 sa môže vykonať tlaková skúška stohovaním s použitím štandardnej kvapaliny.

6.1.5.6.3 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

žiadna skúšobná vzorka nesmie prepúšťať. V prípade kombinovaných a zložených obaloch nesmie z vnútorných nádob alebo vnútorných obalov unikáť plniaca látka. Žiadna skúšobná vzorka nesmie vykazovať poškodenie, ktoré by mohlo ovplyvniť bezpečnosť prepravy, alebo deformácie znižujúce pevnosť jej obalu, alebo spôsobujúce nestabilitu v stohu odosielaných kusov. Obaly z plastu sa musia pred posúdením výsledku ochladiť na okolitú teplotu.

6.1.5.7 Doplnujúca skúška priepustnosti sudov a kanistrov z plastu podľa odseku 6.1.4.8 a kombinovaných obalov (z plastu) podľa odseku 6.1.4.19 určených na prepravu kvapalných látok

s bodom vzplanutia $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, s výnimkou kombinovaných obalov 6HA1.

Obaly z polyetylénu sa musia podrobiť tejto skúške len vtedy, keď majú byť schválené na prepravu benzénu, toluénu, xylénu alebo zmesi a prípravkov obsahujúcich tieto látky.

6.1.5.7.1 Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.

6.1.5.7.2 Osobitná príprava skúšobných vzoriek na skúšku:

skúšobné vzorky sa najskôr uskladnia, buď naplnené pôvodnou náplňou podľa pododseku 6.1.5.2.5, alebo v prípade obalov z polyetylénu, naplnené štandardnou kvapalinou zmesi uhľovodíkov (white spirit) podľa pododseku 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 Postup skúšky:

skúšobné vzorky naplnené látkou, na ktorej prepravu majú byť obaly schválené, sa odvážia pred a po 28 dennom skladovaní pri teplote $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. V prípade obalov z polyetylénu sa skúška môže vykonať so štandardnou kvapalinou zmesi uhľovodíkov (white spirit) namiesto benzénu, toluénu alebo xylénu.

6.1.5.7.4 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

Priepustnosť nesmie prekročiť hodnotu $0,008 \frac{g}{l \cdot h}$

6.1.5.8 Protokol o skúške

6.1.5.8.1 O vykonanej skúške sa vyhotoví protokol o skúške, ktorý musí byť k dispozícii používateľom obalu a musí obsahovať minimálne tieto údaje:

1. Názov a adresa skúšobnej organizácie;
2. Meno a adresa žiadateľa (v prípade potreby);
3. Jednoznačná identifikácia (pridelené číslo) protokolu o skúške;
4. Dátum vystavenia protokolu o skúške;
5. Výrobca obalu;
6. Opis konštrukčného typu obalu (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbka, atď.) vrátane spôsobu výroby (napr. vyfukovacia forma.), prípadne s výkresom(mi) a/alebo fotografiou(ami);
7. Maximálny objem;
8. Charakteristiky skúšaného obsahu, napr. viskozita a relatívna hustota v prípade kvapalných látok a veľkosť zŕn v prípade tuhých látok;
9. Opis a výsledky skúšky;
10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.

Protokol o skúške musí byť dostupný pre užívateľov obalov.

6.1.5.8.2 V protokole o skúške musí byť uvedené, že obal pripravený tak isto ako na prepravu bol skúšaný v súlade s príslušnými požiadavkami tohto oddielu a že použitie iných metód balenia alebo použitie iných zložiek obalov môže mať za následok neplatnosť protokolu. Kópia protokolu o skúške musí byť poskytnutá k dispozícii príslušnému orgánu.

6.1.6 Štandardné kvapaliny na overenie chemickej znášanlivosti skúšaných obalov z

polyetylénu, vrátane IBC, v súlade s pododsekom 6.1.5.2.6 a 6.5.4.3.5

6.1.6.1

V prípade tohoto plastu sa používajú nasledujúce štandardné kvapaliny:

- (a) **Zmäčací roztok** na látky, ktoré pri namáhaní zapríčiňujú silné praskanie polyetylénu, najmä na všetky roztoky a prípravky obsahujúce zmáčacie činidlá.

Musí sa použiť vodný roztok 1 % alkylbenzénsulfátu, alebo vodný roztok 5 % nonylfenol ethoxylátu, ktorý bol skladovaný najmenej 14 dní pri teplote 40 °C predtým, ako sa prvýkrát použil na skúšky.

Povrchové napätie tohto roztoku je 31 až 35 mN/m pri teplote 23 °C.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou relatívnou hustotou, ktorá je minimálne 1200 kg/m³.

Ak sa preukáže dostatočná chemická znášanosť so zmáčacím roztokom, nevyžaduje sa skúška znášanosť s kyselinou octovou.

V prípade plniacich látok vyvolávajúcich praskanie polyetylénu, ktorý je odolný k zmáčaciemu roztoku, pri namáhaní, zodpovedajúca chemická znášanosť sa môže preukázať po predchádzajúcom trojtýždňovom prípravnom skladovaní pri teplote 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (b) **Kyselina octová** na látky a prípravky, ktoré zapríčiňujú praskanie polyetylénu pri namáhaní, najmä pre monokarboxylové kyseliny a jednomocné alkoholy.

Použije sa kyselina octová s koncentráciou 98 % až 100 %.

Hustota = 1050 kg/m³.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou hustotou minimálne 1100 kg/m³.

V prípade plniacich látok, ktorých pôsobením polyetylén napučí viac než pôsobením kyseliny octovej tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši až o 4 %, sa môže chemická znášanosť preukázať po predchádzajúcom 21 dňovom prípravnom skladovaní pri teplote 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (c) **N-butylacetát/n-butylacetát - nasýtený zmáčací roztok** - na látky a prípravky, ktoré zapríčiňujú napučanie polyetylénu tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši asi o 4 % a ktoré súčasne spôsobujú praskanie pod tlakom, najmä v prípade prostriedkov na ochranu rastlín, kvapalných farbív a esterov.

Na prípravné skladovanie podľa pododseku 6.1.5.2.6 sa musí použiť n-butylacetát s koncentráciou 98 % až 100 %.

Na skúšku stohovaním podľa odseku 6.1.5.6 sa musí použiť skúšobná kvapalná látka skladajúca sa z 1 % až 10 % vodného zmáčacieho roztoku zmiešaného s 2 % n-butylacetátu podľa písmena a).

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou hustotou minimálne 1000 kg/m³.

V prípade plniacich látok, ktorých pôsobením polyetylén napučí viac ako pôsobením n-butylacetátu tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši až o 7,5 %, sa môže dostatočná chemická znášanosť preukázať po predchádzajúcom 21 dňovom prípravnom skladovaní pri teplote 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (d) **Zmes uhlíkov (white spirit)** - na látky a prípravky, ktoré spôsobia napučanie

polyetylénu, najmä v prípade uhľovodíkov, esterov a ketónov.

Musí sa použiť zmes uhľovodíkov s bodom varu v rozsahu od 160 °C do 220 °C, s hustotou 780 – 800 kg/m³, s bodom vzplanutia vyšším než 50 °C a s obsahom aromatických uhľovodíkov od 16 % do 21 %.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou hustotou minimálne 1000 kg/m³.

V prípade plniacich látok, ktorých pôsobením polyetylén napučí tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši o viac ako 7,5 %, sa môže dostatočná chemická znášanlivosť preukázať po predchádzajúcom 21 dňovom prípravnom skladovaní pri 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (e) **Kyselina dusičná** - na všetky látky a prípravky, ktoré pôsobia na polyetylén oxidačne a spôsobujú zníženie molekulovej hmotnosti rovnaké alebo menšie než kyselina dusičná s koncentráciou 55 %.

Musí sa použiť kyselina dusičná s koncentráciou minimálne 55 %.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou hustotou minimálne 1400 kg/m³.

V prípade plniacich látok, ktoré majú silnejší oxidujúci účinok, alebo ktoré znižujú molekulovú hmotnosť viacej ako kyselina dusičná s koncentráciou 55 %, sa postupuje podľa pododseku 6.1.5.2.5.

V takom prípade sa musí doba používania určiť podľa stupňa poškodenia (napríklad dva roky v prípade kyseliny dusičnej s koncentráciou minimálne 55 %).

- (f) **Voda** - na látky, ktoré nenapádajú polyetylén žiadnym zo spôsobov uvedených pod písmenami a) až e), najmä na anorganické kyseliny a hydroxydy, vodné roztoky solí, viacmocné alkoholy a organické látky vo vodnom roztoku.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou hustotou minimálne 1200 kg/m³.

Skúška konštrukčného typu s vodou sa nevyžaduje, ak sa preukáže dostatočná chemická znášanlivosť so zmáčacím roztokom alebo kyselinou dusičnou.

Kapitola 6.2

Požiadavky na konštrukciu a skúšky tlakových nádob, aerosólových rozprašovačov, malých nádob obsahujúcich plyn (plynových bombičiek) a zásobníkov palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny

POZNÁMKA: Na aerosólové rozprašovače, malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) a zásobníky palivových článkov obsahujúce skvapalnený horľavý plyn sa nevťahujú požiadavky oddielov 6.2.1 až 6.2.5.

6.2.1 Všeobecné požiadavky

6.2.1.1 Projektovanie a výroba

6.2.1.1.1 Tlakové nádoby a ich uzávery musia byť projektované, vyrobené, skúšané a vybavené tak, aby odolali všetkým namáhaniam vrátane únavy materiálu, ktorým sú vystavené počas bežného používania a za obvyklých podmienok prepravy.

6.2.1.1.2 (Neobsadené)

6.2.1.1.3 V žiadnom prípade nesmie byť minimálna hrúbka steny menšia než je stanovené v projektových a konštrukčných technických normách.

6.2.1.1.4 V prípade zváraných tlakových nádob sa smú použiť len kovy, ktoré sa môžu zvärať.

6.2.1.1.5 Skúšobný tlak fliaš, veľkých fliaš, tlakových sudov a zväzkov fliaš musí byť v súlade s pokynom o balení P200, alebo v prípade chemikálií pod tlakom s pokynom o balení P206 uvedeným v odseku 4.1.4.1. Skúšobný tlak uzavretých kryogénnych nádob musí byť v súlade s pokynom o balení P203 uvedeným v odseku 4.1.4.1. Skúšobný tlak kovovo zásobníkového systému s kovovým hydridom musí byť v súlade s pokynom o balení P205 odseku 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Tlakové nádoby, ktoré sú spojené do zväzkov, musia byť zosilnené nosnou konštrukciou a musia držať spolu ako jedna jednotka. Tlakové nádoby musia byť zaistené tak, aby sa zabránilo pohybu vo vzťahu k celkovému konštrukčnému usporiadaniu a pohybu, ktoré vedú ku koncentrácii škodlivého miestneho napätia. Potrubné vedenia (napr. potrubia, ventily a manometre), musia byť projektované a vyrobené tak, aby boli chránené pred poškodením spôsobeným nárazmi a namáhaním, ktoré sa bežne vyskytuje pri preprave. Potrubia musia mať aspoň rovnaký skúšobný tlak ako fľaše. V prípade skvapalnených jedovatých plynov musí mať každá tlaková nádoba oddeľovací ventil, aby bolo zabezpečené, že každá tlaková nádoba sa môže plniť oddelene a že sa počas prepravy nevyskytne žiadna zámena obsahu jednotlivých tlakových nádob.

POZNÁMKA: Skvapalnené jedovaté plyny majú klasifikačné kódy 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC alebo 2TOC.

6.2.1.1.7 Musí sa zabrániť kontaktom medzi rôznymi kovmi, ktoré by mohli viesť k poškodeniu vyplývajúcemu z galvanických reakcií.

6.2.1.1.8 Doplňujúce požiadavky na konštrukciu uzavretých kryogénnych nádob určených na hlboko schladené skvapalnené plyny

6.2.1.1.8.1 Pre každú tlakovú nádobu sa musia stanoviť mechanické vlastnosti použitého kovu vrátane vrubovej húževnatosti a koeficientu ohybu.

POZNÁMKA: Pokiaľ ide o vrubovú húževnatosť, v odseku 6.8.5.3 sú uvedené podrobnosti o skúšobných požiadavkách, ktoré sa môžu použiť.

6.2.1.1.8.2 Tlakové nádoby musia byť tepelne izolované. Tepelná izolácia musí byť chránená pred nárazom obložením. Ak je priestor medzi tlakovou nádobou a obkladom vzduchoprázdny (vákuová

izolácia), musí byť obklad projektovaný tak, aby odolal bez trvalej deformácie vonkajšiemu tlaku minimálne 100 kPa (1 bar), vypočítanému v súlade s uznaným technickým predpisom, alebo vypočítanému kritickému deformačnému pretlaku minimálne 200 kPa (2 bary). Ak je obloženie plynottesne uzatvorené (napr. pri vákuovej izolácii), musí sa vhodným zariadením zabrániť tomu, aby v prípade nedostatočnej nepriepustnosti tlakovej nádoby alebo jej príslušenstva, nevznikal v izolačnej vrstve nebezpečný tlak. Zariadenie musí zabrániť tiež prenikaniu vlhkosti do izolácie.

6.2.1.1.8.3 Uzavreté kryogénne nádoby určené na prepravu kyslíka nesmú obsahovať materiály, ktoré môžu nebezpečne reagovať s kyslíkom alebo s atmosférou obohatenou kyslíkom v prípade, že sa budú nachádzať v tých častiach tepelnej izolácie, kde hrozí nebezpečenstvo ich styku s kyslíkom alebo kvapalinou ním obohatenou.

6.2.1.1.8.4 Uzavreté kryogénne nádoby musia byť projektované a vyrobené s vhodným zdvíhacím a zabezpečovacím zariadením.

6.2.1.1.9 Doplňujúce požiadavky na konštrukciu tlakových nádob pre acetylén

Tlakové nádoby pre UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, neobsahujúci rozpúšťadlá, musia byť naplnené rovnomerne rozloženým poréznym materiálom typu, ktorý zodpovedá požiadavkám a skúškam špecifikovaným príslušným orgánom a ktorý:

(a) je znášavý s nádobou a nesmie tvoriť škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny buď s acetylénom alebo s rozpúšťadlom v prípade UN 1001; a

(b) musí byť schopný zabrániť šíreniu rozkladu acetylénu v poréznom materiáli.

V prípade UN 1001 musí byť rozpúšťadlo znášavé s materiálom tlakovej nádoby.

6.2.1.2 Materiály

6.2.1.2.1 Na konštrukčné materiály tlakových nádob a ich uzáverov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečným tovarom, nesmie mať prepravovaný nebezpečný tovar škodlivý vplyv a nesmie ich zoslabovať a ani nesmie vyvolať nebezpečnú reakciu (napr. katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečným tovarom).

6.2.1.2.2 Tlakové nádoby a ich uzávery musia byť vyrobené z materiálov uvedených v projektových a konštrukčných technických normách a príslušných pokynoch o balení látok, určených na prepravu v tlakovej nádobe. Materiály musia byť odolné proti krehkému lomu a koróznemu prasknutiu v dôsledku napätia podľa projektových a konštrukčných technických noriem.

6.2.1.3 Prevádzkové zariadenia

6.2.1.3.1 Ventily, potrubia a ostatné príslušenstvo vystavené tlaku, okrem poistného tlakového ventilu, musia byť projektované a vyrobené tak, aby vydržali tlak, ktorý je minimálne 1,5 násobkom skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

6.2.1.3.2 Prevádzkové zariadenia musia byť usporiadané alebo konštruované tak, aby sa zabránilo poškodeniu, ktoré by mohlo vyústiť do uvoľnenia obsahu tlakovej nádoby za normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Zberné potrubia vedúce k uzatváracím ventilom musia byť dostatočne pružné, aby chránili ventily a potrubné vedenia pred roztrhnutím alebo posunutím alebo pred uvoľnením obsahu tlakovej nádoby. Plniace a vypúšťacie ventily a ich ochranné veká musia byť zabezpečené voči neúmyselnému otvoreniu. Ventily musia byť chránené podľa odseku 4.1.6.8.

6.2.1.3.3 Tlakové nádoby, ktoré nie sú schopné ručnej manipulácie alebo sa nemôžu kotúľať, musia byť vybavené mechanickými prostriedkami (klzné zariadenie, oká, háky) a usporiadané tak, aby nebola oslabená ich pevnosť alebo aby nedošlo k neprimeranému namáhaniu v tlakovej nádobe.

- 6.2.1.3.4** Jednotlivé tlakové nádoby musia byť vybavené zariadeniami na vyrovnanie tlaku podľa pododsekov 6.2.1.3.6.4 a 6.2.1.3.6.5 okrem prípadov uvedených v pokynu o balení P200 (2) alebo P 205 odseku 4.1.4.1. Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vstupu cudzej látky, úniku plynu a vzniku akéhokoľvek pretlaku. Pri montovaní zariadení na vyrovnanie tlaku na horizontálne umiestnené tlakové nádoby, ktoré sú spojené zberným potrubím a naplnené horľavým plynom, zariadenia musia byť usporiadané tak, aby bol plyn vypúšťaný voľne do okolitého vzduchu, bez možnosti nárazu unikajúceho plynu na samotné nádoby.
- 6.2.1.3.5** Tlakové nádoby, ktorých naplnenie sa meria objemovo, musia byť vybavené indikátorom stavu naplnenia.
- 6.2.1.3.6** **Doplňujúce požiadavky na uzavreté kryogénne nádoby**
- 6.2.1.3.6.1** Každý otvor na plnenie a vyprázdňovanie uzavretých kryogénnych nádob používaných na prepravu hlboko schladených skvapalnených horľavých plynov musí byť vybavený minimálne dvoma za sebou umiestnenými nezávislými uzatváracími zariadeniami, pričom prvým musí byť uzatvárací ventil a druhým ochranné veko alebo iné rovnocenné zariadenie.
- 6.2.1.3.6.2** Úseky potrubia, uzavierateľné z oboch strán, v ktorých sa môže zachytiť kvapalina, musia byť vybavené systémom na automatické vyrovňovanie tlaku, aby sa zabránilo vzniku pretlaku vo vnútri potrubia.
- 6.2.1.3.6.3** Každá prípojka na uzavretej kryogénnej nádobe musí byť jednoznačne označená tak, aby bola zrejmalá jej funkcia (napr. parné skupenstvo alebo kvapalné skupenstvo).
- 6.2.1.3.6.4** **Zariadenia na vyrovnanie tlaku**
- 6.2.1.3.6.4.1** Každá uzavretá kryogénna nádoba musí byť vybavená aspoň jedným zariadením na vyrovnanie tlaku. Zariadenie na vyrovnanie tlaku musí byť typu, ktorý odolá záťažiam vrátane dynamického prívalu kvapaliny.
- 6.2.1.3.6.4.2** Uzavreté kryogénne nádoby môžu byť navyše vybavené prietržnou membránou nainštalovanú paralelne s napružovacím(i) zariadením(ami), aby spĺňali požiadavky pododseku 6.2.1.3.6.5.
- 6.2.1.3.6.4.3** Priemer hrdla zariadenia na vyrovnanie tlaku musí byť dostatočne veľký, aby vypúšťaniu potrebného množstva páry alebo plynov neboli kladené žiadne prekážky.
- 6.2.1.3.6.4.4** Všetky vstupné otvory zariadení na vyrovnanie tlaku pri maximálnych podmienkach plnenia sa musia nachádzať vo výparnom priestore uzavretej kryogénnej nádoby a musia byť umiestnené tak, aby unikajúca para bola vypúšťaná bez prekážok.
- 6.2.1.3.6.5** **Kapacita a nastavenie zariadenia na vyrovnanie tlaku**
- POZNÁMKA:** Pre zariadenia na vyrovnanie tlaku uzavretých kryogénnych nádob, maximálny povolený prevádzkový tlak (MAWP) je maximálny povolený efektívny pretlak na vrchu naplnenej kryogénnej nádoby v prevádzkovej polohe, vrátane najvyššieho efektívneho tlaku počas plnenia a vyprázdňovania.
- 6.2.1.3.6.5.1** Zariadenia na vyrovnanie tlaku sa musia automaticky otvoriť pri tlaku, ktorý nesmie byť menší než MAWP a byť úplne otvorené pri tlaku, ktorý sa rovná 110 % MAWP. Po znížení tlaku sa musia zatvoriť pri tlaku, ktorý je maximálne 10 % pod tlakom, pri ktorom sa otvorili a musia ostať zatvorené pri každom menšom tlaku.
- 6.2.1.3.6.5.2** Prietržné membrány sa nastavujú tak, aby sa pretrhli pri tlaku, ktorý sa rovná 150 % MAWP alebo skúšobnému tlaku, ak bol nižší než 150 % MAWP.
- 6.2.1.3.6.5.3** Pre prípad straty vákua vo vákuovo izolovanej uzavretej kryogénnej nádobe musí byť celkový objem všetkých inštalovaných zariadení na vyrovnanie tlaku dostatočný na to, aby tlak (vrátane

akumulácie tlaku) v uzavretej kryogénnej nádobe neprekročil hodnotu 120 % MAWP.

- 6.2.1.3.6.5.4** Požadovaná kapacita zariadení na vyrovnanie tlaku sa vypočíta podľa stanoveného technického predpisu, uznaného príslušným orgánom¹.

6.2.1.4 Schválenie tlakových nádob

- 6.2.1.4.1** Vhodnosť tlakových nádob sa posudzuje v čase výroby podľa požiadaviek príslušného orgánu. Tlakové nádoby kontroluje, skúša a schvaľuje príslušný orgán. Technická dokumentácia musí zahŕňať všetky špecifikácie týkajúce sa popisu konštrukcie a úplnú dokumentáciu týkajúcu sa výroby a skúšania.

- 6.2.1.4.2** Systémy zabezpečenia kvality musia spĺňať požiadavky príslušného orgánu.

6.2.1.5 Prvá prehliadka a skúška

- 6.2.1.5.1** Nové tlakové nádoby s výnimkou uzavretých kryogénnych nádob a zásobníkových systémov s kovovým hydridom, sa počas výroby a po nej podrobujú skúškam a prehliadke podľa používaných konštrukčných noriem, ktoré zahŕňajú nasledovné:

Na zodpovedajúcej vzorke tlakových nádob sa vykoná:

- (a) skúška mechanických charakteristík konštrukčného materiálu;
- (b) overenie minimálnej hrúbky steny;
- (c) overenie homogenity materiálu pre každú výrobnú sériu;
- (d) prehliadka vonkajšieho a vnútorného stavu tlakových nádob;
- (e) kontrola závitov na hrdle nádoby;
- (f) overenie súladu s konštrukčnou normou a dokumentáciou;

Na všetkých tlakových nádobách:

- (g) hydraulická tlaková skúška. Tlakové nádoby musia odolať skúšobnému tlaku bez nevratnej deformácie a popraskania;

POZNÁMKA: So súhlasom príslušného orgánu je možné hydraulickú tlakovú skúšku nahradiť skúškou plynom, pokiaľ taká činnosť nie je nebezpečná.

- (h) kontrola a posúdenie výrobných chýb a buď vykonanie opravy alebo uznanie tlakovej nádoby ako nepoužiteľnej. V prípade zváraných tlakových nádob sa musí osobitná pozornosť venovať kvalite zvarov;
- i) kontrola označenia na tlakových nádobách;
- j) okrem toho na tlakových nádobách určených na UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén neobsahujúci rozpúšťadlá, sa kontroluje správne naplnenie poréznym materiálom a jeho vlastnosti, keď je treba aj množstvo rozpúšťadla.

- 6.2.1.5.2** Na primeranej vzorke uzavretých kryogénnych nádob sa vykonajú prehliadky a skúšky stanovené v pododseku 6.2.1.5.1 písm. (a), (b), (d) a (f). Okrem toho sa na vzorke uzavretých kryogénnych nádob musia skontrolovať zvary pomocou rádiografickej, ultrazvukovej alebo inej vhodnej nedeštruktívnej skúšobnej metódy podľa platnej projektovej a konštrukčnej normy. Táto kontrola zvarov sa nevzťahuje na plášť, ak to nie je stanovené miestnym zákonom.

¹ Pozri napríklad publikácie Asociácie výrobcov stlačených plynov: S-1.2-2003 „Normy pre zariadenia na vyrovnanie tlaku – Časť 2 – Nákladné a prenosné nádrže na stlačené plyny“ a S-1.1-2003 „Normy pre zariadenia na vyrovnanie tlaku – Časť 1 – Flaše na stlačené plyny.“ (CGA Publications S-1.2-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 2 - Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” u S-1.1-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 1 Cylinders for Compressed Gases”)

Okrem toho sa všetky uzavreté kryogénne nádoby podrobia prvým prehliadkam a skúškam určeným v pododseku 6.2.1.5.1 písm. (g), (h) a (i), ako aj po zmontovaní skúške nepriepustnosti a skúške funkčnosti prevádzkového zariadenia.

6.2.1.5.3 V prípade zásobníkových systémoch s kovovým hydridom sa musí overiť, či na primeranej vzorke nádob použitých v zásobníkových systémoch s kovovým hydridom boli vykonané prehliadky a skúšky uvedené v pododseku 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e), pokiaľ je to použiteľné, (f), (g), (h) a (i). Okrem toho, na primeranej vzorke nádob použitých v zásobníkových systémoch s kovovým hydridom, aj prehliadky a skúšky uvedené v pododseku 6.2.1.5.1 (c) a (f) ako aj v pododseku 6.2.1.5.1 (e), pokiaľ je to použiteľné, a kontrola vonkajších podmienok zásobníkového systému s kovovým hydridom.

Všetky zásobníkové systémy s kovovým hydridom sa musia podrobiť úvodným prehliadkam a skúškam uvedeným v pododseku 6.2.1.5.1 (h) a (i), ako aj skúške nepriepustnosti a skúške uspokojivej funkcie prevádzkového zariadenia.

6.2.1.6 Periodická kontrola a skúška

6.2.1.6.1 Tlakové nádoby s možnosťou opätovného naplnenia, okrem kryogénnych nádob, podrobuje organizácia, ktorú k tomu oprávnil príslušný orgán, týmito periodickým kontrolám a skúškam:

- (a) kontrola vonkajšieho stavu tlakovej nádoby a overenie vybavenia a vonkajšieho označenia;
- (b) kontrola vnútorného stavu tlakovej nádoby (napr. vnútorná prehliadka, overenie minimálnej hrúbky stien);
- (c) skontrolovanie závitov, ak zjavne došlo ku korózii alebo je odstránené príslušenstvo;
- (d) hydraulická tlaková skúška a v prípade potreby overenie charakteristík materiálu vhodnými skúškami;
- (e) kontrola prevádzkového zariadenia, iného príslušenstva a zariadení na vyrovnanie tlaku, ak sa majú znovu uviesť do prevádzky.

POZNÁMKA 1: So súhlasom príslušného orgánu sa hydraulická tlaková skúška môže nahradiť skúškou plynom, pokiaľ taká činnosť nie je nebezpečná.

POZNÁMKA 2: So súhlasom príslušného orgánu sa hydraulická tlaková skúška fliaš alebo veľkých fliaš môže nahradiť rovnocennou metódou založenou na zvukovej emisnej skúške alebo na kombinácii zvukovej emisnej skúšky a skúšky ultrazvukom. Ako návod pre postupy pri skúškach emisiami zvuku sa môže použiť ISO 16148:2006.

POZNÁMKA 3: Hydraulická tlaková skúška sa môže nahradiť ultrazvukovou skúškou vykonanou v súlade s normou ISO 10461:2005 + A1:2006 pre bezšvové plynové fľaše zo zliatiny hliníka a s normou ISO 6406:2005 pre bezšvové plynové fľaše z ocele.

POZNÁMKA 4: Pre určenie frekvencie periodických prehliadok a skúšok pozri pokyn o balení P200 v odseku 4.1.4.1 alebo v prípade chemikálií pod tlakom pokyn o balení P206 v odseku 4.1.4.1.

6.2.1.6.2 Tlakové nádoby určené na prepravu látok UN 1001 acetylén rozpustený a UN 3374 acetylén nerozpustený, sa preskúšavajú len podľa pododseku 6.2.1.6.1 písm. (a), (c) a (e). Okrem toho je treba overiť stav porézneho materiálu (napr. praskliny, vôľa na vrchu nádoby, vyrovnanie, usadzovanie).

6.2.1.6.3 Zariadenia na vyrovnanie tlaku pre uzavreté kryogénne nádoby musia byť periodicky kontrolované a skúšané.

6.2.1.7 Požiadavky na výrobcov

6.2.1.7.1 Výrobca musí byť technicky spôsobilý a musí vlastniť všetky prostriedky potrebné na výrobu tlakových nádob; to sa týka najmä kvalifikovaného personálu, ktorý:

- (a) dozerá na celý výrobný proces;
- (b) vykonáva spájanie materiálov (napríklad zváranie); a
- (c) vykonáva príslušné skúšky.

6.2.1.7.2 Hodnotenie odbornej spôsobilosti výrobcu vykonáva organizácia, poverená kompetentným orgánom schvalujúceho štátu.

6.2.1.8 Požiadavky na inšpekčné orgány

6.2.1.8.1 Inšpekčné orgány musia byť nezávislé od výrobných podnikov a musia byť spôsobilé na výkon požadovaných skúšok, prehliadok a schválení.

6.2.2 Požiadavky na UN tlakové nádoby

UN tlakové nádoby musia, okrem všeobecných požiadaviek oddielu 6.2.1, spĺňať požiadavky tohto oddielu vrátane, v príslušných prípadoch, požiadaviek noriem.

6.2.2.1 Projektovanie, konštrukcia, prvá prehliadka a skúška

6.2.2.1.1 Na projektovanie, konštrukciu a prvú prehliadku a skúšku UN fliaš platia nasledujúce normy (s touto výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5):

Číslo normy	Názov normy
ISO 9809-1:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele – Projektovanie, konštrukcia a skúšky - Časť 1: Fľaše z ušľachtilej ocele s pevnosťou v ťahu nižšou než 1100 MPa <i>(Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 1: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength less than 1 100 MPa).</i> POZNÁMKA: Poznámka v oddiele 7.3 tejto normy týkajúca sa faktora <i>F</i> sa nevzťahuje na UN fľaše.
ISO 9809-2:2000	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele - Projektovanie, konštrukcia a skúšky -Časť 2: Fľaše z normálne žihanej a popúšťanej ocele s pevnosťou v ťahu 1100 MPa alebo vyššou <i>(Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 2: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength greater than or equal to 1 100 Mpa).</i>
ISO 9809-3:2000	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele - Projektovanie, konštrukcia a skúšky - Časť 3: Normalizované fľaše z ocele <i>(Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 3: Normalized steel cylinders).</i>

ISO 7866:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše zo zliatiny hliníka - Projektovanie, konštrukcia a skúšky <i>(Gas cylinders – Refillable seamless aluminium alloy gas cylinders – Design, construction and testing).</i> POZNÁMKA: Poznámka v oddiele 7.2 tejto normy týkajúca sa faktora F sa nevzťahuje na UN fľaše. Zliatina hliníka 6351A - T6 alebo rovnocenné zliatiny nie sú povolené.
ISO 4706:2008	Fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele – Skúšobný tlak 60 barov a nižší <i>(Gas cylinders – Refillable welded steel cylinders – Test pressure 60 bar and below)</i>
ISO 18172-1:2007	Fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše z nehrdzavejúcej ocele – Časť 1: Skúšobný tlak 6 MPa a nižší <i>(Gas cylinders – Refillable welded stainless steel cylinders – Part 1: Test pressure 6 MPa and below)</i>
ISO 20703:2006	Fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše zo zliatiny hliníka – Projektovanie, konštrukcia a skúšky <i>(Gas cylinders – Refillable welded aluminium-alloy cylinders – Design, construction and testing)</i>
ISO 11118:1999	Fľaše na plyn -Kovové jednorázové fľaše – Špecifikácia a skúšobné metódy <i>(Gas cylinders – Non-refillable metallic gas cylinders – Specification and test methods).</i>
ISO 11119-1:2002	Fľaše na plyn z kompozitných materiálov - Špecifikácia a skúšobné metódy - časť 1: Fľaše na plyn z kompozitného materiálu spevnené kovovou obručou <i>(Gas cylinders of composite construction – Specification and test methods – Part 1: Hoop wrapped composite gas cylinders).</i>
ISO 11119-2:2002	Fľaše na plyn z kompozitných materiálov - Špecifikácia a skúšobné metódy - časť 2: Fľaše na plyn z kompozitného materiálu plne obmotané vláknitým materiálom a kovovými nosníkmi na rozdelenie zaťaženia <i>(Gas cylinders of composite construction – Specification and test methods – Part 2: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders with load-sharing metal liners).</i>
ISO 11119-3:2002	Fľaše na plyn z kompozitných materiálov – Špecifikácia a skúšobné metódy – časť 3: Fľaše na plyn z kompozitného materiálu plne ovinuté vláknom spevnené kovovými alebo nekovovými vložkami určenými k rozdeleniu zaťaženia. <i>(Gas cylinders of composite construction – Specification and test methods – Part 3: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders with non-load-sharing metallic or non-metallic liners).</i>

Poznámka 1: Fľaše z kompozitných materiálov uvedené v predchádzajúcich normách musia byť projektované na neohraničenú dobu prevádzky.

Poznámka 2: Po prvých 15 rokoch prevádzky môže príslušný orgán, ktorý bol zodpovedný za
6.2 - 7

pôvodné schválenie fliaš a ktorý pri svojom rozhodnutí vychádzal z informácií o skúškach dodaných výrobcom, vlastníkom alebo používateľom, schváliť predĺženie doby prevádzky fliaš z kompozitných materiálov, ktoré boli vyrobené podľa týchto noriem.

6.2.2.1.2

Na projektovanie, konštrukciu a prvú prehliadku a skúšku UN veľkých fliaš platia nasledujúce normy s tou výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

Číslo normy	Názov normy
ISO 11120:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše na plyn z ocele určené na prepravu stlačených plynov s objemom vody viac než 150 l a menej než 3000 l – Projektovanie, konštrukcia a skúšky (<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel tubes for compressed gas transport, of water capacity between 150 l and 3 000 l – Design, construction and testing</i>). POZNÁMKA: Poznámka v oddiele 7.1 tejto normy týkajúca sa faktora <i>F</i> sa nevzťahuje na UN veľké fľaše.

6.2.2.1.3

Na projektovanie, výrobu a prvú prehliadku a skúšku UN veľkých fliaš na acetylén platia nasledujúce normy s tou výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

Pre telo fláše:

Číslo normy	Názov normy
ISO 9809-1:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše – Projektovanie, konštrukcia a skúšky – Časť 1: Fľaše z ušľachtilej ocele s pevnosťou v ťahu nižšou než 1100 MPa (<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 1: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength less than 1 100 MPa</i>). POZNÁMKA: Poznámka v oddiele 7.3 tejto normy týkajúca sa faktora <i>F</i> sa nevzťahuje na UN fľaše.
ISO 9809-3:2000	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele - Projektovanie, konštrukcia a skúšky - Časť 3: Fľaše z normalizovanej ocele

Pre porézny materiál vo fľaši:

Číslo normy	Názov normy
ISO 3807-1:2000	Fľaše na acetylén - Základné požiadavky - Časť 1: Fľaše bez tavných poistiek (<i>Cylinders for acetylene – Basic requirements – Part 1: Cylinders without fusible plugs</i>).
ISO 3807-2:2000	Fľaše na acetylén - Základné požiadavky - Časť 2: Fľaše vybavené tavnými poistkami (<i>Cylinders for acetylene – Basic requirements – Part 2: Cylinders with fusible plugs</i>).

6.2.2.1.4

Na projektovanie, výrobu a prvú prehliadku a skúšku UN kryogénnych nádob platia nasledujúce normy s tou výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

Číslo normy	Názov normy
ISO 21029-1:2004	Kryogénne nádoby – Prenosné vákuovo izolované nádoby s maximálnym objemom 1000 l – Časť 1: Projektovanie, výroba prehliadka a skúšky (<i>Cryogenic vessels – Transportable vacuum insulated vessels of not more than 1 000 l volume – Part 1: Design, fabrication, inspection and tests</i>).

6.2.2.1.5

Na projektovanie, konštrukciu a prvú prehliadku a skúšku UN zásobníkových systémov s kovovým hydridom sa uplatňuje nasledujúca norma s tou výnimkou, že požiadavky na prehliadky a skúšky týkajúce sa systému posudzovania zhody a schválenia, musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

ISO 16111:2008	Prepravné zásobníkové zariadenia na plyn - Vodík absorbovaný v reverzibilnom kovovom hydride (<i>Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride</i>)

6.2.2.2

Materiály

Okrem požiadaviek na materiály uvedených v normách vzťahujúcich sa na projektovanie a konštrukciu tlakových nádob a okrem obmedzení, ktoré sú stanovené v príslušných pokynoch o balení platných pre prepravu plynov (napr. pokyn o balení P200 alebo P205 v odseku 4.1.4.1), platia aj nasledujúce normy vzťahujúce sa na znášateľnosť materiálov:

Číslo normy	Názov normy
ISO 11114-1:1997	Prenosné fľaše na plyn - Znášateľnosť materiálov a ventilov fliaš s prevázaným plynom – Časť 1: Kovové materiály (<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 1: Metallic materials</i>).
ISO 11114-2:2000	Prenosné fľaše na plyn - Znášateľnosť materiálov a ventilov fliaš s prevázaným plynom – Časť 2: Nekovové materiály (<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 2: Non-metallic materials</i>).

POZNÁMKA: Obmedzenia uložené v norme ISO 11114-1 na veľmi pevné oceľové zliatiny pri limitoch pevnosti v ťahu do 1100 MPa, sa nevzťahujú na číslo UN 2203 na silán (kremíkovodík).

6.2.2.3

Prevádzkové zariadenia

Na uzávery a ich ochranu sa vzťahujú tieto normy:

Číslo normy	Názov normy

ISO 11117:2008 + Cor. 1:2009	Fľaše na plyn - Ochranné kryty na ventily a ochranné zariadenia ventilov fliaš - Projektovanie, konštrukcia a skúšky (<i>Gas cylinders – Valve protection caps and valve guards – Design, construction and tests</i>) POZNÁMKA: Konštrukcia podľa ISO 11117:1998 sa môže používať do 31. decembra 2014.
ISO 10297:2006	Fľaše na plyn – Ventily fliaš na opakované použitie – Špecifikácia a typové skúšky (<i>Transportable gas cylinders – Cylinder valves – Specification and type testing</i>). POZNÁMKA: Norma EN, ktorá je verziou tejto normy ISO spĺňa požiadavky a môže sa tiež používať.
ISO 13340:2001	Prepravné fľaše na plyn - Ventily na jednorázové fľaše - Špecifikácia a prototypové skúšky (<i>Transportable gas cylinders – Cylinder valves for non-refillable cylinders – Specification and prototype testing</i>)

Pre UN zásobníkové systémy s kovovým hydridom sa na uzávery a ich ochranu uplatňujú požiadavky uvedené v nasledujúcej norme:

ISO 16111:2008	Prepravné zásobníkové zariadenia na plyn - Vodík absorbovaný v reverzibilnom kovovom hydride (<i>Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride</i>)

6.2.2.4 Periodická prehliadky a skúšky

Na periodické prehliadky a skúšky UN fliaš a UN zásobníkových systémov s kovovým hydridom sa vzťahujú tieto normy:

Číslo normy	Názov normy
ISO 6406:2005	Periodické kontroly a skúšky bezšvových oceľových fliaš na plyn (<i>Periodic inspection and testing of seamless steel gas cylinders</i>).
ISO 10460:2005	Fľaše na plyn - Zvárané fľaše na plyn z uhlíkovej ocele - Periodické prehliadky a skúšky (<i>Gas cylinders – Welded carbon-steel gas cylinders – Periodic inspection and testing</i>) POZNÁMKA: Opravy zvarov opísané v bode 12.1 tejto normy nie sú povolené. Opravy opísané v bode 12.2 si vyžadujú povolenie príslušného orgánu, ktorý schválil organizáciu vykonávajúcu periodické prehliadky a skúšky v súlade s odsekom 6.2.2.6. Prílohy 2 k SMGS
ISO 10461:2005 + A1:2006	Bezšvové fľaše na plyn zo zliatiny hliníka – Periodické prehliadky a skúšky (<i>Seamless aluminium-alloy gas cylinders – Periodic inspection and testing</i>).
ISO 10462:2005	Fľaše na rozpustený acetylén - Periodické prehliadky a údržba (<i>Gas cylinders – Transportable cylinders for dissolved acetylene – Periodic inspection and maintenance</i>).

ISO 11623:2002	Prenosné fľaše na plyn – Periodické prehliadky a skúšky fliaš na plyn z kompozitných materiálov (<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of composite gas cylinders</i>).
ISO 16111:2008	Prepravné zásobníkové zariadenia na plyn - Vodík absorbovaný v reverzibilnom kovovom hydride (<i>Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride</i>)

6.2.2.5 Systém posudzovania zhody a schvaľovania výroby tlakových nádob

6.2.2.5.1 Definície

Na účely tohto pododseku:

Systém posudzovania zhody je systém, pomocou ktorého príslušný orgán schvaľuje výrobcu a zahŕňa schválenie konštrukčného typu tlakovej nádoby, schválenie systému kvality výrobcu a schválenie inšpekčných organizácií;

Konštrukčný typ je konštrukcia tlakovej nádoby stanovená osobitnou normou pre tlakové nádoby;

Overiť znamená preskúšaním alebo predložením objektívnych dôkazov potvrdiť, že boli splnené stanovené požiadavky;

6.2.2.5.2 Všeobecné požiadavky

Príslušný orgán

6.2.2.5.2.1 Príslušný orgán, ktorý schvaľuje tlakovú nádobu schváli aj systém posudzovania zhody, aby bolo zabezpečené, že tlaková nádoba spĺňa požiadavky Prílohy 2 SMGS. V prípade, že príslušný orgán schvaľujúci tlakovú nádobu nie je príslušným orgánom v štáte výroby, značky schvaľujúceho štátu a štátu výroby sa uvedú v označení tlakovej nádoby (pozri odseky 6.2.2.7 a 6.2.2.8).

Príslušný orgán schvaľujúceho štátu poskytne na požiadanie príslušnému orgánu používateľského štátu dôkazy dodržania požiadaviek daného systému posudzovania zhody.

6.2.2.5.2.2 Príslušný orgán môže svoje funkcie vyplývajúce zo systému posudzovania zhody čiastočne alebo úplne delegovať.

6.2.2.5.2.3 Príslušný orgán zabezpečí, aby bol k dispozícii aktuálny zoznam schválených inšpekčných organizácií a ich identifikačných značiek ako aj zoznam schválených výrobcov a ich identifikačných značiek.

Inšpekčná organizácia

6.2.2.5.2.4 Inšpekčné organizácie musí na výkon kontroly tlakových nádob schváliť príslušný orgán. Inšpekčné organizácie musia:

- (a) mať k dispozícii personál začlenený v organizačnej štruktúre, ktorý je spôsobilý, vyškolený, odborný tak, aby mohol uspokojivo vykonávať svoje technické funkcie;
- (b) mať prístup k vhodným a dostačujúcim zariadeniam a vybaveniu;
- (c) pracovať nestranne a tak, aby boli zbavené vplyvov, ktoré by im mohli brániť vo výkone funkcií;
- (d) zachovávať obchodné tajomstvo o podnikateľských a vlastníckych aktivitách výrobcu a

iných organizácií;

- (e) zachovávať jednoznačnú hranicu medzi vlastnými funkciami a funkciami s tým nesúvisiacimi;
- (f) prevádzkovať dokumentovaný systém zabezpečenia kvality;
- (g) zabezpečiť, aby boli skúšky a prehliadky vykonávané podľa príslušných noriem platných pre tlakové nádoby a Prílohy 2 k SMGS;
- (h) udržiavať účinný a primeraný systém protokolov a záznamov v súlade s ustanoveniami pododseku 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Inšpekčná organizácia musí vykonať schválenie konštrukčného typu, kontrolovať výkon výrobných skúšok a kontroly tlakových nádob a robiť certifikáciu s cieľom overiť zhodu s príslušnou normou vzťahujúcou sa na tlakovú nádobu (pozri pododseky 6.2.2.5.4 a 6.2.2.5.5).

Výrobca

6.2.2.5.2.6 Výrobca musí:

- (a) prevádzkovať dokumentovaný systém zabezpečenia kvality podľa pododseku 6.2.2.5.3;
- (b) žiadať o schválenie konštrukčného typu podľa pododseku 6.2.2.5.4;
- (c) voliť si inšpekčnú organizáciu zo zoznamu schválených inšpekčných organizácií, zostaveného príslušným orgánom štátu schválenia; a
- (d) uchovávať záznamy podľa pododseku 6.2.2.5.6.

Skúšobné laboratórium

6.2.2.5.2.7 Skúšobné laboratórium musí mať:

- (a) personál začlenený v organizačnej štruktúre, ktorý je v dostatočnom počte, je spôsobilý a kvalifikovaný; a
- (b) vhodné a primerané prevádzkové zariadenia a vybavenie na vykonávanie skúšok požadovaných výrobnými normami, aby boli splnené požiadavky inšpekčnej organizácie.

6.2.2.5.3 Systém zabezpečenia kvality výrobcu

6.2.2.5.3.1 Systém zabezpečenia kvality musí obsahovať všetky prvky, požiadavky a ustanovenia prijaté výrobcom. Musí byť zdokumentovaný systematickým a riadnym spôsobom vo forme písomných opatrení, postupov a pokynov.

Musí zahŕňať popis:

- (a) organizačnej štruktúry a zodpovednosti personálu ohľadom kvality konštrukčného riešenia a výroby;
- (b) techník, procesov a postupov kontroly a previerky projektov ktoré budú použité pri projektovaní tlakových nádob;
- (c) príslušných pokynov, týkajúcich sa výroby, kontroly kvality, zabezpečenia kvality a technologických procesov, ktoré sa budú používať;
- (d) záznamov o kvalite, ako sú kontrolné správy, skúšobné a kalibračné údaje,
- (e) systému riadenia, ktorý ma zabezpečovať efektívne fungovanie systému zabezpečenia kvality, s ohľadom na výsledky revízie podľa pododseku 6.2.2.5.3.2;

- (f) procesu zabezpečujúceho plnenie požiadaviek zákazníka;
- (g) procesu kontroly dokumentov a ich revízie;
- (h) prostriedkov na kontrolu tlakových nádob, nakupovaných komponentov a materiálov používaných pri výrobe a finalizácii;
- (i) programov školenia a kvalifikačných postupov pre príslušný personál.

6.2.2.5.3.2 Audit systému zabezpečenia kvality

Najpv musí byť systém zabezpečenia kvality posúdený, aby sa zistilo, či spĺňa požiadavky pododseku 6.2.2.5.3.1 k spokojnosti príslušného orgánu.

Výrobca musí byť informovaný o výsledkoch auditu. Oznámenie musí obsahovať závery auditu a požadované nápravné opatrenia.

Periodické audity sa vykonávajú za účelom splnenia požiadaviek príslušného orgánu, aby bolo zabezpečené, že výrobca dodržiava a uplatňuje systém zabezpečenia kvality. Správy o periodických auditoch sa musia dať výrobcovi.

6.2.2.5.3.3 Udržiavanie systému zabezpečenia kvality

Výrobca musí udržiavať systém zabezpečenia kvality tak ako bol schválený, aby zostal primeraný a účinný.

Výrobca má povinnosť oznámiť príslušnému orgánu, ktorý schválil systém zabezpečenia kvality, akékoľvek zamýšľané zmeny. Navrhované zmeny sa vyhodnotia, aby sa zistilo, či zmenený systém zabezpečenia kvality naďalej spĺňa požiadavky pododseku 6.2.2.5.3.1.

6.2.2.5.4 Proces schvaľovania

Prvé schválenie konštrukčného typu

6.2.2.5.4.1 Prvé schválenie konštrukčného typu pozostáva zo schválenia systému zabezpečenia kvality výrobcu a zo schválenia projektu tlakovej nádoby, ktorá sa má vyrábať. Žiadosť o prvé schválenie konštrukčného typu musí spĺňať požiadavky uvedené pododsekov 6.2.2.5.4.2 až 6.2.2.5.4.6 a 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.2 Výrobca, ktorý chce vyrábať tlakové nádoby v súlade s normami pre tlakové nádoby a v súlade s Prílohou 2. SMGS, musí požiadať o osvedčenie o schválení konštrukčného typu, vydávané príslušným orgánom štátu schválenia minimálne pre jeden konštrukčný typ tlakovej nádoby podľa postupov uvedených v pododseku 6.2.2.5.4.9, získať také osvedčenie a uchovávať ho. Toto osvedčenie sa na požiadanie predloží príslušnému orgánu používateľského štátu.

6.2.2.5.4.3 Žiadosť, ktorú predkladá každé výrobné zariadenie, musí obsahovať tieto údaje:

- (a) meno a úradnú adresu výrobcu a ak žiadosť predkladá splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu;
- (b) adresu výrobného zariadenia (pokiaľ je iná než vyššie uvedená adresa);
- (c) meno a titul osoby(osôb), ktorá(é) je(sú) zodpovedná(é) za systém zabezpečenia kvality;
- (d) označenie tlakovej nádoby a príslušnú normu pre tlakové nádoby;
- (e) informácie o prípadnom zamietnutí schválenia podobnej žiadosti iným príslušným orgánom;
- (f) totožnosť inšpekčnej organizácie na schválenie konštrukčného typu;
- (g) dokumentáciu o výrobnom zariadení, ako je opísané v pododseku 6.2.2.5.3.1; a

(h) technickú dokumentáciu potrebnú na schválení konštrukčného typu, podľa ktorej je možné overiť zhodu tlakovej nádoby s požiadavkami príslušnej normy pre projektovanie tlakových nádob. Technická dokumentácia musí pokrývať projektovanie a spôsob výroby a musí obsahovať v objeme, ktorý je nutný pre vyhodnotenie, minimálne tieto údaje:

- (i) normu na projektovanie tlakovej nádoby, konštrukčné a výrobné výkresy zobrazujúce jednotlivé komponenty a konštrukčné jednotky, ak také sú;
- (ii) opisy a vysvetlivky nutné pre pochopenie výkresov a plánovaného používania tlakových nádob;
- (iii) zoznam noriem potrebných na úplné vymedzenie výrobného procesu spôsobu výroby;
- (iv) projektové výpočty a špecifikácie materiálov;
- (v) skúšobný protokol schváleného konštrukčného typu, v ktorom sú opísané výsledky prehliadok a skúšok vykonaných podľa pododseku 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.4 Výsledky prvého auditu podľa pododseku 6.2.2.5.3.2 musia byť schválené príslušným orgánom.

6.2.2.5.4.5 Ak príslušný orgán zamietne výrobcovi schválenie konštrukčného typu, toto zamietnutie musí byť písomne podrobne zdôvodnené.

6.2.2.5.4.6 Po schválení sa zmeny informácií, oznámených podľa pododseku 6.2.2.5.4.3 a týkajúcich sa prvého schválenia, predložia príslušnému orgánu.

Následné schválenie konštrukčného typu

6.2.2.5.4.7 Žiadosť o následné schválenie konštrukčného typu musí zodpovedať požiadavkám uvedeným v pododsekoch 6.2.2.5.4.8 a 6.2.2.5.4.9 za predpokladu, že výrobca je držiteľom prvého schválenia konštrukčného typu. Používaný výrobcom systém zabezpečenia kvality, podľa pododseku 6.2.2.5.3 ktorý bol schválený počas prvého schválenia konštrukčného typu musí byť použiteľný pre nový konštrukčný typ.

6.2.2.5.4.8 Žiadosť musí obsahovať:

- (a) meno a adresu výrobcu a v prípade, ak žiadosť predkladá splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu;
- (b) informácie o prípadnom zamietnutí schválenia podobnej žiadosti iným príslušným orgánom;
- (c) dôkaz, že prvé schválenie konštrukčného typu bolo udelené;
- (d) technickú dokumentáciu opísanú v pododseku 6.2.2.5.4.3 písm. h).

Postup schvaľovania konštrukčného typu

6.2.2.5.4.9 Inšpekčná organizácia musí:

- (a) skontrolovať technickú dokumentáciu aby sa overilo či
 - (i) konštrukčný typ je v súlade s príslušnými ustanoveniami normy; a
 - (ii) či bola prototypová séria vyrobená v súlade s technickou dokumentáciou a či je reprezentatívna pre konštrukčný typ;
- (b) overiť, či sa kontrola výroby vykonáva podľa ustanovení pododseku 6.2.2.5.5;
- (c) vybrať tlakové nádoby z výrobných prototypovej série a dozeráť na skúšky týchto tlakových nádob požadované na účely schválenia konštrukčného typu;

(d) vykonať alebo dať vykonať prehliadky a skúšky stanovené normami pre tlakové nádoby aby sa zistilo či:

- (i) boli použité a dodržané príslušné normy;
- (ii) postupy výrobcu spĺňajú požiadavky noriem; a

(e) zabezpečiť, aby rôzne prehliadky a skúšky typového schvaľovania boli vykonávané správne a odborne.

Po vykonaní skúšky prototypu s uspokojivými výsledkami po splnení všetkých príslušných požiadaviek pododseku 6.2.2.5.4, musí byť vystavené osvedčenie o schválení konštrukčného typu, ktoré obsahuje meno a adresu výrobcu, výsledky a závery skúšky a nevyhnutné údaje na identifikáciu konštrukčného typu.

Ak príslušný orgán zamietne výrobcovi schválenie konštrukčného typu, toto zamietnutie musí byť písomne podrobne zdôvodnené.

6.2.2.5.4.10 Zmeny schválených konštrukčných typov

Výrobca musí:

- (a) informovať príslušný vydávajúci orgán o zmenách schváleného konštrukčného typu v prípadoch, keď tieto zmeny nepredstavujú nový konštrukčný typ tak, ako je to uvedené v norme pre tlakové nádoby; alebo
- (b) požiadať o následné schválenie konštrukčného typu tam, kde také zmeny predstavujú nový konštrukčný typ podľa zodpovedajúcej normy pre tlakové nádoby. Toto dodatočné schválenie sa udelí vo forme rozšírenia pôvodného osvedčenia o schválení konštrukčného typu.

6.2.2.5.4.11 Príslušný orgán na požiadanie druhého príslušného orgána predloží informácie o schválení konštrukčného typu, zmenách schválenia a odobratých schváleniach.

6.2.2.5.5 **Kontrola a certifikácia výrobkov**

Všeobecné požiadavky

Osvedčovanie a kontrolu každej tlakovej nádoby vykonáva inšpekčná organizácia alebo jej zástupcovia. Inšpekčná organizácia, vybratá výrobcou na účely vykonania kontrol a skúšok počas výroby, môže byť iná než je inšpekčná organizácia určená na schválenie konštrukčného typu.

Ak výrobca môže k spokojnosti inšpekčnej organizácie preukázať, že má k dispozícii školených a odborne spôsobilých kontrolórov, nezávislých od výrobných činností, môžu kontroly vykonávať títo kontrolóri. V tom prípade výrobca musí viesť záznamy o školení kontrolórov.

Inšpekčná organizácia overí, či kontroly výrobcu a skúšky vykonávané na týchto tlakových nádobách, v plnej miere zodpovedajú norme a požiadavkám Prílohy 2 k SMGS. Ak zistí v súvislosti s kontrolou a skúškou akúkoľvek nezgodu, môže byť povolenie na vykonávanie kontrol kontrolórmí výrobcu odobraté.

Výrobca po schválení udelenom inšpekčnou organizáciou urobí vyhlásenie o zhode s osvedčeným konštrukčným typom. Použitie osvedčovacieho označenia na tlakovej nádobe sa považuje za vyhlásenie, že tlaková nádoba je v súlade s príslušnou normou pre tlakové nádoby a spĺňa požiadavky tohto systému posudzovania zhody a Prílohy 2 k SMGS. Na každú schválenú tlakovú nádobu inšpekčná organizácia alebo inšpekčnou organizáciou poverený výrobca naniesie osvedčovacie označenie tlakovej nádoby a registračnú značku inšpekčnej organizácie.

Osvedčenie o zhode podpísané inšpekčnou organizáciou a výrobcou musí byť vydané pred

plnením tlakovej nádoby.

6.2.2.5.6 Záznamy

Záznamy o schválení konštrukčného typu a osvedčení o zhode výrobcu a inšpekčná organizácia uchováva minimálne 20 rokov.

6.2.2.6 Systém schvaľovania pre periodickú prehliadku a skúšku tlakových nádob

6.2.2.6.1 Definícia

Na účely tohto oddielu:

Systém schvaľovania je systém schválenia organizácie vykonávajúcej periodickú prehliadku a skúšku tlakových nádob (ďalej ako „organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky“) príslušným orgánom, vrátane schválenia systému zabezpečenia kvality tejto organizácie.

6.2.2.6.2 Všeobecné požiadavky

Príslušný orgán

6.2.2.6.2.1 Príslušný orgán zriadi systém schvaľovania, aby sa zabezpečilo, že periodické prehliadky a skúšky tlakových nádob zodpovedajú požiadavkám Prílohy 2 k SMGS. V prípade, že príslušný orgán, ktorý schvaľuje organizáciu vykonávajúcu periodické prehliadky a skúšky tlakových nádob, nie je príslušným orgánom štátu, ktorý schvaľuje výrobu tlakovej nádoby, sa v označení tlakových nádob uvedie značka schvaľujúceho štátu pre periodické prehliadky a skúšky (pozri odsek 6.2.2.7).

Príslušný orgán štátu schválenia pre periodické prehliadky a skúšky predloží na požiadanie príslušnému orgánu používateľského štátu dôkaz preukazujúci zhodu s schvaľovacím systémom, vrátane záznamov o periodických prehliadkach a skúškach.

Príslušný orgán štátu schválenia môže ukončiť platnosť osvedčenia o schválení uvedeného v odseku 6.2.2.6.4.1 na základe dôkazu preukazujúceho nezhodu so schvaľovacím systémom.

6.2.2.6.2.2 Príslušný orgán môže svoje funkcie v schvaľovacom systéme úplne alebo čiastočne delegovať.

6.2.2.6.2.3 Príslušný orgán zabezpečí, aby bol k dispozícii aktuálny zoznam schválených organizácií vykonávajúcich periodické prehliadky a skúšky a zoznam ich identifikačných značiek.

Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky

6.2.2.6.2.4 Organizácia, vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky, musí byť schválená príslušným orgánom a musí:

- (a) mať k dispozícii personál začlenený v organizačnej štruktúre, ktorý je spôsobilý, vyškolený a odborne pripravený tak, aby svoje technické funkcie mohol vykonávať uspokojivo;
- (b) mať prístup k vhodným a dostačujúcim zariadeniam a vybaveniu;
- (c) pracovať neustranne a tak, aby na ňu nevplývalo nič, čo by jej mohlo brániť vykonávať svoje funkcie;
- (d) zachovávať obchodné tajomstvo;
- (e) zachovávať jednoznačnú hranicu medzi funkciami orgánu vykonávajúceho periodické prehliadky a skúšky a funkciami s tým nesúvisiacimi;
- (f) prevádzkovať dokumentovaný systém zabezpečenia kvality v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3;
- (g) žiadať o schválenie v súlade s pododsekom 6.2.2.6.4;

(h) zabezpečiť, aby boli periodické prehliadky a skúšky vykonávané podľa pododseku 6.2.2.6.5; a

(i) udržiavať účinný a primeraný systém protokolov a záznamov v súlade s ustanoveniami pododseku 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 Systém zabezpečenia kvality a revízie organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky

6.2.2.6.3.1 Systém zabezpečenia kvality

Systém zabezpečenia kvality musí zahŕňať všetky prvky, požiadavky a ustanovenia, ktoré prijala organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky. Musí to byť zdokumentované systematickým a riadnym spôsobom vo forme písomných opatrení, postupov a pokynov.

Systém zabezpečenia kvality musí zahŕňať:

- (a) opis organizačnej štruktúry a zodpovedností;
- (b) príslušné pokyny pre vykonanie prehliadok a skúšok, kontroly kvality, zabezpečenia kvality a pracovných postupov, ktoré budú použité;
- (c) záznamy o kvalite, ako sú správy z prehliadok, skúšobné údaje, údaje o kalibrácii a osvedčenia;
- (d) preskúšanie manažmentu aby bola zabezpečená efektívna funkcia systému zabezpečenia kvality vyplývajúca z revízií v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3.2;
- (e) proces kontroly dokumentov a ich revízie;
- (f) metodiku kontroly tlakových nádob s cieľom zistiť či odpovedajú požiadavkám ; a
- (g) programy školenia a kvalifikačných procedúr personálu.

6.2.2.6.3.2 Audit

Je potrebné vykonávať audit organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky a jej systému kvality, aby sa zistilo, či spĺňa požiadavky Prílohy 2 k SMGS k spokojnosti príslušného orgánu.

Audit sa má vykonať ako súčasť prvého schvaľovacieho procesu (pozri pododsek 6.2.2.6.4.3). Audit sa môže vyžadovať ako súčasť postupu pri zmene schválenia (pozri pododsek 6.2.2.6.4.6).

Periodické audity je treba vykonávať, aby sa zistilo, či organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky naďalej spĺňa požiadavky Prílohy 2 k SMGS.

O výsledkoch kontroly musí byť organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky informovaná. Oznámenie musí obsahovať závery kontroly a požadované nápravné opatrenia.

6.2.2.6.3.3 Udržiavanie systému zabezpečenia kvality

Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky udržiava systém zabezpečenia kvality tak, ako bol schválený, aby zostal primeraný a účinný.

Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky musí oznámiť príslušnému orgánu, ktorý schválil systém zabezpečenia kvality, akékoľvek zamýšľané zmeny v súlade s procesom schválenia zmien podľa pododseku 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 Proces schvaľovania organizácií vykonávajúcich periodické prehliadky a skúšky

Prvé schválenie

6.2.2.6.4.1 Organizácia, ktorá chce vykonávať periodické prehliadky a skúšky tlakových nádob v súlade s normou pre tlakové nádoby a s Prílohou 2 k SMGS, musí požiadať príslušný orgán schválenie osvedčenia na túto činnosť, získať také osvedčenie a uchovávať ho.

Toto písomné schválenie sa predkladá na požiadanie príslušnému orgánu používateľského štátu.

6.2.2.6.4.2 Žiadosť predkladá organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky a musí obsahovať tieto údaje:

- (a) meno a adresu organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky a ak žiadosť predkladá splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu;
- (b) adresu laboratória vykonávajúceho periodické prehliadky a skúšky;
- (c) meno a titul osoby(osôb), ktorá(é) je(sú) zodpovedná(é) za systém zabezpečenia kvality;
- (d) označenie tlakových nádob, metód periodických prehliadok a skúšok a noriem pre tlakové nádoby, ktoré systém kvality obsahuje;
- (e) dokumentáciu o každom laboratóriu, vybavení a systéme zabezpečenia kvality podľa odseku 6.2.2.6.3.1;
- (f) záznamy o kvalifikácii a školeniach personálu vykonávajúceho periodické prehliadky a skúšky; a
- (g) informácie o prípadných zamietnutiach schválenia podobnej žiadosti iným príslušným orgánom.

6.2.2.6.4.3 Príslušný orgán musí:

- (a) preskúmať dokumentáciu, aby zistil, či je postup v súlade s požiadavkami zodpovedajúcich noriem pre tlakové nádoby a požiadavkami Prílohy 2 k SMGS; a
- (b) vykonať audit v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3.2, aby sa overilo, či sa prehliadky a skúšky vykonávajú podľa požiadaviek príslušných noriem pre tlakové nádoby, Prílohy 2 k SMGS a k spokojnosti príslušných orgánov.

6.2.2.6.4.4 Po vykonaní auditu s uspokojivými výsledkami a splnení príslušných požiadaviek pododseku 6.2.2.6.4 sa vydá osvedčenie. Musí obsahovať názov organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky, registračnú značku, adresu laboratória a údaje, potrebné na identifikáciu jeho schválených činností (napr. označovanie tlakových nádob, postup vykonávania periodickej prehliadky a skúšky a normy pre tlakové nádoby).

6.2.2.6.4.5 Ak je schválenie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky zamietnuté, príslušný orgán musí poskytnúť podrobné písomné zdôvodnenie takéhoto zamietnutia.

Zmeny schválenia organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky

6.2.2.6.4.6 Po schválení organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky musí oznámiť príslušnému orgánu, ktorý ju chválil, akékoľvek zmeny v informáciach predložených pre pôvodné schválenie podľa pododseku 6.2.2.6.4.2.

Zmeny sa vyhodnotia, aby sa zistilo, či požiadavky príslušných noriem pre tlakové nádoby a Prílohy 2 k SMGS budú splnené. Je možné, že bude potrebné vykonanie auditu v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3.2. Príslušný orgán písomne schváli alebo zamietne tieto zmeny a v prípade potreby vydá upravené osvedčenie o schválení.

6.2.2.6.4.7 Príslušný orgán na požiadanie akéhokoľvek iného príslušného orgánu poskytne informácie týkajúce sa prvých, zmenených a odobratých schválení.

6.2.2.6.5 Periodická prehliadky a skúšky a osvedčovanie

Použitie označenia o vykonanej periodickej prehliadke a skúške na tlakovej nádobe sa považuje za vyhlásenie, že tlaková nádoba je v súlade s použitými normami a požiadavkami Prílohy 2 k SMGS. Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky pripevní na každú schválenú tlakovú nádobu označenie o vykonanej periodickej prehliadke a skúške vrátane svojej registračnej značky (pozri pododsek 6.2.2.7.7).

Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky musí vydať záznam osvedčujúci, že tlaková nádoba prešla periodickou prehliadkou a skúškou pred naplnením tlakovej nádoby .

6.2.2.6.6 Záznamy

Organizácia vykonávajúca periodické periodickej prehliadky a skúšky minimálne 15 rokov uchováva záznamy o vykonaných (úspešných aj neúspešných) periodických prehliadkach a skúškach tlakovej nádoby, vrátane miesta skúšobne.

Vlastník tlakovej nádoby uchováva identický záznam až do termínu konania nasledujúcej periodickej prehliadky a skúšky, pokiaľ tlaková nádoba nebola vyradená z prevádzky.

6.2.2.7 Označovanie opakovane plniteľných tlakových nádob UN

POZNÁMKA: Požiadavky na označovanie UN zásobníkových systémov s kovovým hydridom sú uvedené v odseku 6.2.2.9.

6.2.2.7.1

Opakovane plniteľné UN tlakové nádoby musia byť jasne a čitateľne označené osvedčovacími, prevádzkovými a výrobnými značkami. Tieto značky sa natrvalo pripevnia (napríklad vyrazením, vyrytím alebo vyleptaním) na tlakovú nádobu. Značky musia byť na zužujúcom sa konci, veke alebo hrdle tlakovej nádoby alebo na trvanlivo pripevnenom komponente tlakovej nádoby (napríklad navarený prstenec alebo tabuľka odolná proti korózii, privarená k vonkajšiemu plášťu uzavretej kryogénnej nádoby). Minimálna veľkosť značiek musí byť 5 mm pre tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a viacej a nie menej ako 2,5 mm pre tlakové nádoby s priemerom menším než 140 mm. Minimálna veľkosť symbolu UN pre obal je 10 mm pre tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a nie menej ako 5 mm pre tlakové nádoby s priemerom menším než 140 mm.

6.2.2.7.2 Musia sa použiť nasledujúce osvedčovacie značky:

- (a) symbol UN pre obal .

Tento symbol sa smie použiť len na účel potvrdenia, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňa príslušné požiadavky kapitola 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7². Tento symbol sa nesmie použiť pre tlakové nádoby, ktoré spĺňajú len požiadavky oddielov 6.2.3 až 6.2.5 (pozri odsek 6.2.3.9).

- (b) technická norma (napríklad ISO 9809 – 1) použitá na projektovanie, výrobu a skúšanie;
(c) znak(y) identifikujúci(e) krajinu schválenia, vo forme rozlišovacích znakov pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave³;

POZNÁMKA: Krajinou schválenia sa rozumie štát, ktorý schválil organizáciu, ktorá kontrolovala konkrétnu nádobu v čase výroby.

- (d) identifikačná značka alebo pečiatka inšpekčnej organizácie, ktorá je registrovaná príslušným orgánom štátu povoľujúceho označenie;
(e) dátum prvej prehliadky, rok (štyri číslice), potom mesiac (dve číslice) oddelený šikmou zlomkovou čiarou (napr. 2005/06);

6.2.2.7.3

Použijú sa tieto prevádzkové značky:

- (f) skúšobný tlak v baroch, pred ktorým sú písmená "PH" a za ktorým sú písmená "BAR";
- (g) hmotnosť prázdnej tlakovej nádoby vrátane všetkých trvalo pripevnených neoddeliteľných častí (napríklad prstenec hrdla, prstenec dna atď.) v kilogramoch, za ktorou nasledujú písmená "KG". Táto hmotnosť nesmie zahŕňať hmotnosť ventilu, ventilového poklopu alebo ochrany ventilu, žiadny povlak alebo porézny materiál pre prevoz acetylénu. Hmotnosť je vyjadrená tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice hore. V prípade fľaš s hmotnosťou menšou než 1 kg sa hmotnosť vyjadří dvomi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice hore. V prípade tlakových nádob pre UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla, sa hmotnosť vyjadří najmenej na jedno desatinné miesto a na dve desatinné miesta v prípade tlakových nádob s hmotnosťou menšou než 1 kg;
- (h) garantovaná minimálna hrúbka steny tlakovej nádoby v milimetroch, za ktorou nasledujú písmená "MM". Táto značka sa nevyžaduje v prípade tlakových nádob s objemom menším ako alebo rovným 1 liter alebo v prípade fľaš z kompozitných materiálov alebo v prípade uzavretých kryogénnych nádob;
- (i) v prípade tlakových nádob na stlačené plyny UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla, prevádzkový tlak v baroch, pred ktorým sú písmená "PW". V prípade uzavretých kryogénnych nádob - hodnota maximálneho povoleného prevádzkového tlaku, pred ktorou sú uvedené písmená "MAWP";
- (j) v prípade tlakových nádob na skvapalnené plyny a hlboko schladené skvapalnené plyny - objem vody v litroch, vyjadrený tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole, za ktorým nasleduje písmeno „L“. Ak hodnotou najmenšieho alebo menovitého objemu vody je celé číslo, číslice po desatinnej čiarky sa nemusia brať do úvahy;
- (k) v prípade tlakových nádob na UN 1001 acetylén, rozpustený - celková hmotnosť prázdnej nádoby, armatúr a príslušenstva, nesnímateľného počas plnenia, krycej vrstvy, porézneho materiálu, rozpúšťadla a nasýteného plynu vyjadrená tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole, za ktorou nasledujú písmená "KG". Za desatinnou čiarkou musí byť uvedené aspoň jedno desatinné číslo. V prípade tlakových nádob s hmotnosťou menšou než 1 kg, sa hmotnosť vyjadří dvoma charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole;
- (l) v prípade tlakových nádob pre UN 3374 acetylén nerozpúštený, je celková hmotnosť prázdnej nádoby, armatúr a príslušenstva nesnímateľného počas plnenia, krycej vrstvy a porézneho materiálu vyjadrená tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole, za ktorými nasledujú písmená "KG". Za desatinnou čiarkou musí byť uvedené aspoň jedno desatinné číslo. V prípade tlakových nádob s hmotnosťou menšou než 1 kg, sa hmotnosť vyjadří dvoma charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole;

6.2.2.7.4

Použijú sa tieto výrobné značky:

- (m) identifikácia závitú fľaše (napríklad 25E). Táto značka sa nevyžaduje pre uzavreté kryogénne nádoby;
- (n) identifikačná značka výrobcu registrovaná príslušným orgánom. Ak štát výroby nie je ten istý ako štát schválenia, potom sa pred značkou výrobcu musí byť uvedený znak

identifikujúci štát³. Znak štátu a výrobná značka sa oddelia medzerou alebo šikmou zlomkovou čiarou;

(o) sériové číslo tlakovej nádoby pridelené výrobcom;

(p) v prípade oceľových tlakových nádob a tlakových nádob z kompozitných materiálov s oceľovou vložkou, určených na prepravu plynov s nebezpečenstvom krehnutia spôsobeného vodíkom, písmeno "H" vyjadrujúce znášanlivosť ocele (pozri ISO 11114-1: 1997).

6.2.2.7.5

Vyššie uvedené značky sú usporiadané v troch skupinách:

- Značky výrobcu tvoria vrchnú skupinu a nasledujú za sebou v takom poradí ako je uvedené v pododseku 6.2.2.7.4.
- Prevádzkové značky v pododseku 6.2.2.7.3 tvoria strednú skupinu, pričom skúšobný tlak (f) je uvedený bezprostredne pred prevádzkovým tlakom (i), pokiaľ je tento požadovaný.
- Osvedčovací značky tvoria spodnú skupinu a sú v takom poradí ako je uvedené v pododseku 6.2.2.7.2

Nižšie je uvedený príklad označení použitých na fľaši.

(m) 25E	(n) D MF	(o) 765432	(p) H	
(i) PW200	(f) PH300BAR	(g) 62.1KG	(j) 50L	(h) 5.8MM
(a) 	(b) ISO 9809-1	(c) F	(d) IB	(e) 2000/12

6.2.2.7.6

Na plochách iných ako je bočná stena sú povolené iné značky za predpokladu, že sú urobené na málo namáhaných plochách a veľkosťou a hĺbkou nezvýšia koncentráciu škodlivého namáhania. V prípade uzavretých kryogénnych nádob sa takéto značky môžu umiestniť na osobitnú tabuľku pripevnenú k vonkajšiemu plášťu. Také značky nesmú obsahovať informáciu, ktorá je v rozpore s predpísanými značkami.

6.2.2.7.7

Okrem vyššie uvedených značiek, každá opakovane plniteľná tlaková nádoba spĺňajúca požiadavky podľa odseku 6.2.2.4 na periodickú prehliadku a skúšku musí niesť nasledujúce označenie:

- (a) znak(y) identifikujúci(e) štát⁴ povoľujúci organizácii vykonávať periodické prehliadky a skúšky. Toto označenie sa nevyžaduje, ak je táto organizácia schválená príslušným orgánom štátu, v ktorom je výroba schválená;
- (b) registračnú značku organizácie oprávnenej príslušným orgánom vykonávať periodické prehliadky a skúšky;
- (c) dátum periodickej prehliadky a skúšky, rok (dve číslice), za ktorým nasleduje mesiac (dve

³ Rozlišovacie znaky pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke predpísané Viedeňskym dohovorom o cestnej premávke (1968).
6.2 - 21

čísllice) oddelený šikmou zlomkovou čiarou (napríklad 08/11). Na označenie roka sa môžu použiť štyri číslice.

Vyššie uvedené značky sa musia uvádzať v danom poradí.

6.2.2.7.8 V prípade acetylénových fliaš, so súhlasom príslušného orgánu môže byť dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky a odtlačok pečiatky pracoviska vykonávajúceho periodickú prehliadku a skúšku, vyrazený do prstenca, ktorý je ventilom pridržaný na fľaši. Prstenec musí byť usporiadaný tak, aby sa mohol odstrániť len pri odpojení ventilu od fľaše.

6.2.2.7.9 Pre zväzky fliaš platia požiadavky na označenie tlakových nádob len pre jednotlivé fľaše zväzku a nie pre akúkoľvek konštrukciu zostavy.

6.2.2.8 Označovanie UN tlakových nádob, ktoré sa nemôžu opakovane naplniť

6.2.2.8.1 UN jednorázové tlakové nádoby, musia byť označené zreteľne a čitateľne osvedčovacou značkou a špecifickou značkou vzťahujúcou sa na plyny a tlakové nádoby. Tieto značky musia byť na tlakových nádobách trvalo pripevnené (napr. nápisom podľa šablóny, vyrazené, vyryté alebo leptané). Značky musia byť umiestnené (pokiaľ nie sú napísané pomocou šablóny) na zužujúcej sa časti, na hornom konci alebo na hrdle tlakovej nádoby alebo na trvalo pripevnených komponentoch tlakovej nádoby (napr. navarenej konzole). Výška značiek musí byť 5 mm a viac na tlakových nádobách s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a 2,5 mm na tlakových nádobách s priemerom menším než 140 mm. Výška UN symbolu na obale nesmie byť menšia ako 10 mm pre tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a väčšia ako 5 mm na tlakových nádobách s priemerom menším než 140 mm. Minimálna veľkosť značky "ZNOVA NEPLNIŤ" je 5 mm.

6.2.2.8.2 Značky uvedené v pododsekoch 6.2.2.7.2 až 6.2.2.7.4 sa musia používať s výnimkou písm. (g), (h) a (m). Sériové číslo (o) môže byť nahradené číslom šarže. Navyše je treba použiť slová "ZNOVA NEPLNIŤ", ktoré musia mať výšku najmenej 5 mm.

6.2.2.8.3 Platia požiadavky pododseku 6.2.2.7.5.

POZNÁMKA: Na jednorázových tlakových nádobách sa môžu tieto značky s ohľadom na ich veľkosť nahradiť nálepkou.

6.2.2.8.4 Na iných miestach s výnimkou oblasti na boku je povolené umiestniť doplňujúce označenia za predpokladu, že sú umiestnené v oblasti s menším namáhaním a majú takú veľkosť a hĺbku, že nemôže dôjsť ku škodlivej koncentrácii namáhania. Také značky nesmú byť v rozpore s požadovanými značkami.

6.2.2.9 Označovanie UN zásobníkových systémov s kovovým hydridom

6.2.2.9.1 UN zásobníkové systémy s kovovým hydridom musia byť označené zreteľne a čitateľne značkami uvedenými nižšie. Tieto značky musia byť na zásobníkovom systéme s kovovým hydridom pripevnené trvalo (vyrazené, vyryté alebo vyleptané). Značky musia byť umiestnené na zužujúcej sa časti na hornom konci alebo na hrdle zásobníkového systému s kovovým hydridom alebo na trvalo pripevnenom komponente zásobníkového systému s kovovým hydridom. Okrem UN symbolu pre obal, je minimálna veľkosť značiek 5 mm pre zásobníkové systémy s kovovým hydridom s najmenším celkovým rozmerom minimálne 140 mm a 2,5 mm pre zásobníkové systémy s kovovým hydridom s najmenším celkovým rozmerom menším než 140 mm. Minimálna veľkosť UN symbolu na obale je prinajmenej 10 mm pre zásobníkové systémy s kovovým hydridom s najmenším celkovým rozmerom minimálne 140 mm a prinajmenej 5 mm pre zásobníkové systémy s kovovým hydridom s najmenším celkovým rozmerom menším než 140 mm.

6.2.2.9.2 Musia sa použiť nasledujúce značky:

(a) symbol UN pre obal 

Tento symbol sa smie použiť len ako potvrdenie, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňajú príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7⁵;

(b) "ISO 16111" (technická norma použitá na projektovanie, výrobu a skúšanie);

(c) znak(y) identifikujúci(e) štát schválenia vyznačené vo forme rozlišovacích znakov pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave⁶

POZNÁMKA: Štátom schválenia sa rozumie štát, ktorý schválil organizáciu, ktorá kontrolovala konkrétnu nádobu v čase výroby.

(d) identifikačná značka alebo pečiatka inšpekčnej organizácie, ktorá je registrovaná príslušným orgánom štátu povoľujúceho označenie;

(e) dátum prvej prehliadky, rok (štyri číslice), potom mesiac (dve číslice) oddelený šikmou zlomkovou čiarou (napr. 2009/07);

(f) skúšobný tlak nádoby v baroch, pred ktorým sú písmená "PH" a za ním písmená "BAR";

(g) menovitý plniaci tlak zásobníkového systému s kovovým hydridom v baroch, pred ktorým sú písmená "RCP" a za ním písmená "BAR";

(h) značka výrobcu registrovaná príslušným orgánom. Keď štátom schválenia nie je ten istý štát ako štát výroby, potom pred značkou výrobcu musia byť písmená identifikujúce štát výroby dané rozlišovacími znakmi motorových vozidiel v medzinárodnej doprave⁶. Značky štátu a výrobcu musia byť oddelené medzerou alebo šikmou zlomkovou čiarou;

(i) sériové číslo pridelené výrobcom;

(j) v prípade nádob z ocele a zložených nádob s oceľovou vložkou písmeno "H" udávajúce znašanlivosť ocele (pozri normu ISO 11114-1:1997); a,

(k) v prípade zásobníkového systému s kovovým hydridom s obmedzenou dobou životnosti, dátum skončenia doby životnosti označený písmenami "FINAL", za ktorými nasleduje rok (štyri číslice), potom mesiac (dve číslice) oddelený šikmou zlomkovou čiarou (napr. 2015/08).

Osvedčovacie značky v podľa písmen (a) až (e) vyššie musia byť uvedené za sebou v danom poradí. Bezprostredne pred skúšobným tlakom (f) musí byť uvedený menovitý plniaci tlak (g). Výrobné značky podľa (h) až (k) vyššie musia byť uvedené za sebou v danom poradí.

6.2.2.9.3

Na iných miestach s výnimkou bočných stien je povolené umiestniť doplňujúce označenia za predpokladu, že sú umiestnené v oblasti s menším namáhaním a majú takú veľkosť a hĺbku, že nemôže dôjsť ku škodlivej koncentrácii namáhania. Také značky nesmú byť v rozpore s požadovanými značkami.

6.2.2.9.4

Okrem predchádzajúcich značiek, každý zásobníkový systém s kovovým hydridom spĺňajúci požiadavky na periodickú prehliadku a skúšku podľa odseku 6.2.2.4 musí niesť nasledujúce označenie:

(a) znak(y) identifikujúci(e) štát povoľujúci organizácii vykonávať periodické prehliadky a skúšky, ktorý je daný rozlišovacím znakom motorových vozidiel v medzinárodnej doprave⁶. Toto označenie sa nevyžaduje, ak je táto organizácia schválená príslušným orgánom štátu, v ktorom je výroba schválená;

(b) registračnú značku organizácie oprávnenej príslušným orgánom vykonávať periodické prehliadky a skúšky;

- (c) dátum periodickej prehliadky a skúšky, rok (dve číslice), za ktorým nasleduje mesiac (dve číslice) oddelený šikmou zlomkovou čiarou (t.j. 09/12). Na označenie roka sa môžu použiť štyri číslice.

Vyššie uvedené značky sa musia uvádzať v danom poradí.

6.2.2.10 Rovnocenné postupy posudzovania zhody a periodických prehliadok a skúšok.

V prípade UN tlakových nádob sa požiadavky odsekov 6.2.2.5 a 6.2.2.6 považujú za splnené, keď sa použili tieto postupy:

Postup	Príslušný orgán
Typové schválenie (1.8.7.2)	A
Dohľad výrobcu (1.8.7.3)	A alebo IS
Prvá prehliadka a skúška (1.8.7.4)	A alebo IS
Periodická prehliadka (1.8.7.5)	A alebo B alebo IS

A- je príslušný orgán, jeho splnomocnený zástupca alebo inšpekčná organizácia, ktoré spĺňajú požiadavky odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a sú akreditované podľa EN ISO/IEC 17020: 2012 typ A.

Xb je inšpekčná organizácia, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2012 typ B.

IS je podniková kontrola žiadateľa pod dohľadom inšpekčnej organizácie, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2012 typ A. Podniková kontrola musí byť nezávislá na procese projektovania, výrobných činností, opráv a údržby.

6.2.3 Všeobecné požiadavky na tlakové nádoby iné než nádoby UN

6.2.3.1 Projektovanie a konštrukcia

6.2.3.1.1 Tlakové nádoby a ich uzávery, ktoré nie sú projektované, vyrobené a kontrolované, skúšané a schvaľované podľa požiadaviek oddielu 6.2.2, musia byť projektované, vyrobené a kontrolované, skúšané a schvaľované v súlade so všeobecnými požiadavkami oddielu 6.2.1, doplnenými alebo upravenými na základe požiadaviek tohto oddielu a požiadaviek oddielov 6.2.4 alebo 6.2.5.

6.2.3.1.2 Vždy keď je to možné sa hrúbka steny určí výpočtom a v prípade potreby sa doplní experimentálnou analýzou namáhania. Inak sa môže hrúbka steny určiť experimentálne.

Aby bola zaručená bezpečnosť nádoby je treba použiť odpovedajúce konštrukčné výpočty pre plášť nádoby a nosné komponenty.

Minimálna hrúbka steny potrebná na odolnosť voči tlaku sa vypočíta s prihliadnutím najmä na:

- výpočtový tlak, ktorý nesmie byť nižší než skúšobný tlak;
- výpočtové teploty, ktoré poskytujú primeranú mieru bezpečnosti;
- maximálne namáhanie a koncentrácie špičkového namáhania v prípade potreby ;
- faktory súvisiace s vlastnosťami materiálov.

6.2.3.1.3 Na zvárané tlakové nádoby sa môžu použiť len kovy vhodné na zváranie, ktoré zaručujú

primeranú vrubovú húževnatosť pri teplote okolia – 20 °C⁴.

6.2.3.1.4 V prípade uzavretých kryogénnych nádob sa stanovena vrubová húževnatosť podľa pododseku 6.2.1.1.8.1 skúša v súlade s odsekom 6.8.5.3.

6.2.3.2 (Neobsadené)

6.2.3.3 **Prevádzkové zariadenie**

6.2.3.3.1 Prevádzkové zariadenie musí spĺňať požiadavky odseku 6.2.1.3.

6.2.3.3.2 **Otvory**

Tlakové sudy môžu byť vybavené otvormi na plnenie a vyprázdňovanie ako aj ďalšími otvormi určenými na meranie úrovne plnenia, meranie tlaku alebo pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku. So zreteľom na bezpečnosť prevádzky sa musí zachovať minimálny počet otvorov. Tlakové sudy môžu byť vybavené inšpekčnými otvormi, ktoré sa musia zatvárať účinným uzáverom.

6.2.3.3.3 **Príslušenstvo**

- (a) Ak sú fľaše vybavené zariadením, ktoré zabraňuje kotúľaniu fliaš, nesmie byť toto zariadenie súčasťou poklopu ventilu;
- (b) Tlakové sudy, ktoré sa môžu kotúľať musia byť opatrené obručami na váľanie alebo musia mať inú ochranu, ktorá zníži možnosť poškodenia pri váľaní (napr. na vonkajšej strane nádoby nastriekaný kovový náter odolný voči korózii);
- (c) Zväzky fliaš musia byť opatrené vhodným zariadením na zaistenie bezpečnej manipulácie a prepravy;
- (d) Ak sú inštalované zariadenia na meranie úrovne, tlaku alebo zariadenia na vyrovnávanie tlaku, musia byť chránené rovnakým spôsobom ako je predpísané pre ventily v odseku 4.1.6.8.

6.2.3.4 **Prvá prehliadka a skúška**

6.2.3.4.1 Nové tlakové nádoby sa v priebehu výroby a po nej podrobia skúške a kontrole v súlade s požiadavkami odseku 6.2.1.5:

6.2.3.4.2 Osobitné ustanovenia vzťahujúce sa na tlakové nádoby z hliníkových zliatin

- (a) Okrem prvej prehliadky požadovanej v pododseku 6.2.1.5.1, vykoná sa aj skúška s cieľom zistiť medzikryštalickú koróziu vnútorných stien tlakových nádob vyrobených z hliníkovej zliatiny s obsahom medi alebo z hliníkovej zliatiny s obsahom horčíka a mangánu ak obsah horčíka je vyšší než 3,5 % alebo obsah mangánu je nižší ako 0,5 %;
- (b) Skúšku hliníkových zliatin s meďou vykoná výrobca po schválení novej zliatiny príslušným orgánom; táto skúška sa opakuje pri výrobe každého nového odliatku;
- (c) Skúšku hliníkových zliatin s horčíkom vykoná výrobca po schválení novej zliatiny a výrobného postupu príslušným orgánom. Skúška sa opakuje v prípade zmeny zloženia zliatiny alebo výrobného postupu.

6.2.3.5 **Periodická prehliadka a skúška**

6.2.3.5.1 Periodická prehliadka a skúška musia byť v súlade s pododsekom 6.2.1.6.1.

POZNÁMKA 1: Po dohode s príslušným orgánom štátu, ktorý vydal typové schválenie, môže byť hydraulická tlaková skúška každej fľaše zo zvárateľnej ocele s vnútorným objemom menším než

⁴ Pri prevozoch do Ruskej federácie alebo tranzitom cez územie Ruskej federácie v dobe od 01.11 do 01.04. teplota okolia dosahuje mínus 50°C.

6,5 l, určenej na prepravu plynov UN 1965, uhľovodíky plynne, zmes, skvapalnená, i. n., nahradená inou skúškou, ktorá zaručí rovnakú úroveň bezpečnosti.

6.2.3.5.2 (Vypustené)

6.2.3.6 Schválenie tlakových nádob

6.2.3.6.1 Postupy posudzovania zhody a periodickú prehliadku podľa oddielu 1.8.7 vykoná príslušný orgán podľa tejto tabuľky:

Postup	Príslušný orgán
Typové schválenie (1.8.7.2)	A
Dohľad výrobcu (1.8.7.3)	A alebo IS
Prvá prehliadka a skúška (1.8.7.4)	A alebo IS
Periodická prehliadka (1.8.7.5)	A alebo B alebo IS

V prípade opakovane plniteľných tlakových nádob posudzovanie zhody ventilov a iného odmontovateľného príslušenstva zabezpečujúceho bezpečnosť sa môže vykonať oddelene od nádoby. Postup posudzovania zhody musí byť aspoň tak prísny ako ten, ktorému sa podrobila tlaková nádoba, na ktorú sú namontované.

A je príslušný orgán, jeho splnomocnený zástupca alebo inšpekčná organizácia, ktoré spĺňajú požiadavky odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a sú akreditované podľa EN ISO/IEC 17020: 2012 orgán typu A.

B je inšpekčná organizácia, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2012 orgán typu B.

IS je podniková kontrola žiadateľa pod dohľadom inšpekčnej organizácie, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2012 orgán typu A. Podniková kontrola musí byť nezávislá na procese projektovania, výrobných činností, opráv a údržby.

6.2.3.6.2 Ak štát schválenia tlakových nádob nie je členským štátom SMGS, príslušným orgánom uvedeným v pododseku 6.2.1.7.2 musí byť príslušný orgán členského štátu SMGS.

6.2.3.7 Požiadavky na výrobcov

6.2.3.7.1 Musia byť splnené príslušné požiadavky oddielu 1.8.7.

6.2.3.8 Požiadavky na inšpekčné orgány

Musia byť splnené príslušné požiadavky oddielu 1.8.6.

6.2.3.9 Označenie opakovane plniteľných tlakových nádob

6.2.3.9.1 Označenia musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.7 s nasledujúcimi odchýlkami.

6.2.3.9.2 Symbol UN pre obal uvedený v 6.2.2.7.2 písm. a) sa nepoužije.

6.2.3.9.3 Požiadavky pododseku 6.2.2.7.3 písm. j) sa nahradia takto:

- (j) Objem tlakovej nádoby v litroch, za ktorým nasleduje písmeno "L". V prípade tlakových nádob na skvapalnené plyny, objem v litroch vyjadrený tromi číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole. Ak hodnota najmenšieho alebo menovitého objemu vody je celé číslo, číslice po desatinnej čiarky sa nemusia brať do úvahy;

- 6.2.3.9.4** Pre tlakové nádoby určené pre UN 1965 uhľovodíky plynnej, zmes, skvapalnená, i.n. sa značky uvedené v pododseku 6.2.2.7.3 písm. (g) a (h) a v pododseku 6.2.2.7.4 písm. (m) nevyžadujú.
- 6.2.3.9.5** Pre tlakové nádoby, určené na prepravu plynov, u ktorých je interval medzi periodickými prehliadkami 10 rokov alebo viac (pozri pokyny o balení P200 a P203 v odseku 4.1.4.1) sa pri vyznačení dátumu podľa pododseku 6.2.2.7.7 písm. c) nemusí vyznačiť mesiac
- 6.2.3.9.6** Značky podľa pododseku 6.2.2.7.7 môžu byť vyrazené na prstenci, ktorý pridŕža na fľaši ventil. Prstenec sa môže dať odstrániť len pri odpojení ventilu od fľaše.
- 6.2.3.9.7** **Označovanie zväzkov fliaš**
- 6.2.3.9.7.1** Jednotlivé fľaše vo zväzku fliaš musia byť označené v súlade s odsekom 6.2.3.9.
- 6.2.3.9.7.2** Na štítku trvalo pripevnenom k rámu zväzku musia byť tieto značky:
- (a) osvedčovacie značky uvedené v pododseku 6.2.2.7.2 písmenách (b), (c), (d) a (e);
 - (b) prevádzkové značky uvedené v pododseku 6.2.2.7.3 písmenách (f), (i), (j) a hrubá hmotnosť, ktorá zahŕňa hmotnosť rámu a všetkých trvalo pripojených častí (fľaše, potrubie, príslušenstvo a ventily). Zväzky určené na prepravu UN 1001 acetylén, rozpustený, a UN 3374 acetylén, neobsahujúci rozpúšťadlá musia byť označené vlastnou (tara) hmotnosťou podľa písmena (a) (6) bodu 5.4 normy EN 12755:2000; a
 - (c) výrobné značky uvedené v pododseku 6.2.2.7.4 písmenách (n), (o) a prípadne (p).
- 6.2.3.9.7.3** Značky sú usporiadané v troch skupinách:
- (a) výrobné značky tvoria vrchnú skupinu a nasledujú za sebou v takom poradí ako je uvedené v pododseku 6.2.3.9.7.2 (c);
 - (b) prevádzkové značky v pododseku 6.2.3.9.7.2 (b) tvoria strednú skupinu a prevádzkové značky uvedené v pododseku 6.2.2.7.3 (f) majú byť umiestnené pred prevádzkovými značkami uvedenými v pododseku 6.2.2.7.3 (i), ak sú predpísané;
 - (c) Osvedčovacie značky tvoria spodnú skupinu a sú v takom poradí ako je uvedené v pododseku 6.2.3.9.7.2 (a).
- 6.2.3.10** **Označovanie jednorázových tlakových nádob.**
- 6.2.3.10.1** Označenia musia byť v súlade s ustanoveniami odseku 6.2.2.8 s tou výnimkou, že symbol UN pre obal podľa pododseku 6.2.2.7.2 písm. (a) sa nepoužije.
- 6.2.3.11** **Záchranne tlakové nádoby**
- 6.2.3.11.1** Na účely bezpečnej manipulácie a používania tlakových nádob prepravovaných v záchrannej tlakovej nádobe, musí konštrukcia zahŕňať vybavenie, ktoré sa inak pre fľaše alebo tlakové sudy nepoužíva, také ako sú napríklad ploché dná, rýchločinné otváracie zariadenia a otvory v cylindrickej časti.
- 6.2.3.11.2** Pokyny k bezpečnej manipulácii a používaní záchrannej tlakovej nádoby musia byť jasne uvedené v dokumentácii žiadosti predloženej príslušnému orgánu štátu schválenia a musia tvoriť súčasť schvaľovacieho osvedčenia. V schvaľovacom osvedčení sa uvedú tlakové nádoby povolené na prepravu v záchrannej tlakovej nádobe. Musí byť uvedený aj zoznam konštrukčných materiálov všetkých častí, ktoré by mohli prísť do styku s nebezpečným tovarom.
- 6.2.3.11.3** Kópiu schvaľovacieho osvedčenia doručí výrobca vlastníkov záchrannej tlakovej nádoby.
- 6.2.3.11.4** Označenie záchrannej tlakovej nádoby podľa oddielu 6.2.3 určí príslušný orgán štátu schválenia, pričom prípadne zohľadní príslušné ustanovenia o označovaní v odseku 6.2.3.9. Označenie musí zahŕňať objem vody a skúšobný tlak záchrannej tlakovej nádoby.

6.2.4 Požiadavky na tlakové nádoby iné než UN, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa referenčných noriem

POZNÁMKA: Ak sú v normách uvedené požiadavky na zodpovednosť osôb a organizácií potom majú prednosť analogické požiadavky Prílohy 2 SMGS.

6.2.4.1 Konštrukcia, výroba, prvé prehliadky a skúšky

Pre splnenie požiadaviek odseku 6.2 sa môžu používať normy. Odpovedajúce požiadavky sa považujú za splnené ak, v závislosti na konkrétnom prípade, sa použijú normy uvedené v stĺpci (2) nižšie uvedenej tabuľky. Vo všetkých prípadoch požiadavky kapitoly 6.2 uvedené v stĺpci (3) majú prednosť. Referenčné normy uvedené v nasledujúcej tabuľke sa sa použijú na výdaj oficiálnych schválení typu tak ako je stanovené v stĺpci (4), aby boli splnené požiadavky kapitoly 6.2 uvedené v stĺpci (3). V stĺpci (5) je uvedený posledný termín, kedy sa musia odobrať existujúce typové schválenia podľa pododseku 1.8.7.2.4; ak nie je v typovom schválení uvedený žiadny dátum, schválenia ostávajú platné až do dátumu skončenia ich platnosti.

Od 1. januára 2009 sa v Maďarsku, Lotyšsku, Litve, Poľsku, Slovensku a Estonsku uplatňovanie referenčných noriem stalo povinným. Výnimky sú uvedené v oddiele 6.2.5.

Ak je na splnenie rovnakých povinných požiadaviek odporučených viac noriem, uplatní sa len jedna no musí sa uplatniť celá, pokiaľ nie je v nasledujúcej tabuľke stanovené inak.

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Pre konštrukciu a výrobu				
Príloha I, časti 1 až 3 84/525/EHS	Smernica Rady o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa bezšvových oceľových plynových fliaš, uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 300 z 19.11.1984.	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
Príloha I, časti 1 až 3 84/526/EHS	Smernica Rady o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa bezšvových nelegovaných hliníkových fliaš na plyn a fliaš na plyn z legovaného hliníka,	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 300 z 19.11.1984.			
Príloha I, časti 1 až 3 84/527/EHS	Smernica Rady o aproximácii právnych predpisov členských štátov, týkajúcich sa zváraných nelegovaných oceľových fliaš na plyn, uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 300 z 19.11.1984.	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 1442:1998 + AC:1999	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. júla 2001 do 30. júna 2007	31. december 2012
EN 1442:1998 + A2:2005	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2007 do 31. decembra 2010	
EN 1442:2006 + A1:2008	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 1800:1998 + AC:1999	Prenosné fľaše na plyn – Fľaše na acetylén – Základné požiadavky a definície	6.2.1.1.9	od 1. júla 2001 do 31. decembra 2010	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1800:2006	Prenosné fľaše na plyn – Fľaše na acetylén – Základné požiadavky, definície a typová skúška	6.2.1.1.9	až do ďalšieho oznámenia	
EN 1964-1:1999	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácie pre projektovanie a konštrukciu bezšvových opakovane plniteľných prenosných plynových fliaš z ocele s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane – Časť 1: Bezšvové fľaše z ocele s hodnotou Rm menšou než 1100 MPa	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 31. decembra 2014	
EN 1975:1999 (okrem prílohy G)	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácie pre projektovanie a konštrukcia opakovane plniteľných prenosných bezšvových plynových fliaš z hliníka a zliatiny hliníka s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 31. decembra 2014	
EN 1975:1999 + A1:2003	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácie pre projektovanie a konštrukciu opakovane plniteľných bezšvových plynových fliaš z hliníka a zliatiny hliníka s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 31. decembra 2014	
EN ISO 11120:1999	Plynové fľaše – Opakovane plniteľné bezšvové veľké fľaše z ocele na prepravu stlačeného plynu s objemom od 150 l do 3000	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	I – Projektovanie, konštrukcia a skúšanie			
EN 1964-3:2000	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácie pre projektovanie a konštrukciu opakovane plniteľných bezšvových prenosných plynových fliaš z ocele s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane – Časť 3: Bezšvové fľaše vyrobené z nehrdzavejúcej ocele s hodnotou R_m menšou než 1100 MPa	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 12862:2000	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácie pre projektovanie a konštrukciu opakovane plniteľných prenosných zvaraných plynových fliaš zo zliatiny hliníka	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 1251-2:2000	Kryogénne nádoby – Prenosné, vákuovo izolované s objemom maximálne 1000 l – Časť 2: Projektovanie, výroba, kontrola a skúšanie	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 12257:2002	Prenosné fľaše na plyn – Bezšvové obručou ovinuté fľaše z kompozitného materiálu	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12807:2001 (okrem prílohy A)	Prenosné, opätovne plniteľné, spájkované fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – konštrukcia a výroba	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2005 do 31. decembra 2010	31. december 2012
EN 12807:2008	Prenosné, opätovne plniteľné, spájkované fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – konštrukcia a výroba	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 1964-2:2001	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre projektovanie a konštrukciu opakovane plniteľných prenosných bezšvových plynových fliaš z ocele s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane – Časť 2: Bezšvové fľaše vyrobené z ocele s hodnotou R_m 1100 MPa a viac	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 31. decembra 2014	
EN ISO 9809-1:2010	Fľaše na plyn – Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele – Projektovanie, konštrukcia a skúšanie – Časť 1: Fľaše z ušľachtilej ocele s pevnosťou v ťahu nižšou než 1100 MPa (ISO 9809-1:2010)	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN ISO 9809-2:2010	Fľaše na plyn – Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele – Projektovanie, konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	a skúšanie – Časť 2: Fľaše z ušľachtilej ocele s pevnosťou v ťahu nižšou než 1100 MPa (ISO 9809-2:2010)			
EN ISO 9809-3:2010	Fľaše na plyn – Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele – Projektovanie, konštrukcia a skúšanie – Časť 3: Fľaše z normalizovanej ocele (ISO 9809-3:2010)	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 13293:2002	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre projektovanie a konštrukciu opätovne plniteľných prenosných bezšvových fliaš z normálne žihanej uhlíkov-mangánovej ocele s objemom do 0,5 l vrátane, pre stlačené, skvapalnené a pod tlakom uvoľňované plyny, a do 1 l vrátane pre oxid uhličitý	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 13322-1:2003	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše na plyn z ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 1: Zvárané, z ocele	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 01. júla 2007	
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše na plyn z ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 1:	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Zvárané, z ocele			
EN 13322-2:2003	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše z nehrdzavejúcej ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 2: Zvárané z nehrdzavejúcej ocele	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 01. júla 2007	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše z nehrdzavejúcej ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 2: Zvárané z nehrdzavejúcej ocele	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 12245:2002	Prenosné fľaše na plyn – Plne ovinuté fľaše z kompozitných materiálov	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 31. decembra 2014	
EN 12245:2009 + A1:2011	Prenosné fľaše na plyn – Plne ovinuté fľaše z kompozitných materiálov	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 12205:2001	Prenosné fľaše na plyn – Fľaše na plyn z kovu, ktoré sa nemôžu opakovane plniť	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 13110:2002	Prenosné, opakovane plniteľné zvárané fľaše z hliníka na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	do 31. decembra 2014	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13110:2012 okrem bodu 9	Prepravné, opakovane plniteľné zvárané fľaše z hliníka na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 14427:2004	Prenosné, opakovane plniteľné, plne ovinuté fľaše z kompozitného materiálu na skvapalnený ropný plyn (LPG) - Projektovanie a konštrukcia POZNÁMKA: Táto norma platí len pre fľaše vybavené zariadeniami na vyrovňovanie tlaku.	6.2.3.1, a 6.2.3.4	do 01. júla 2007	
EN 14427:2004 + A1:2005	Prenosné, opakovane plniteľné, plne ovinuté fľaše z kompozitného materiálu na skvapalnený ropný plyn (LPG) - Projektovanie a konštrukcia POZNÁMKA 1: Táto norma platí len pre fľaše vybavené zariadením na vyrovňovanie tlaku POZNÁMKA 2: Podľa pododseku 5.2.9.2.1 a 5.2.9.3.1 musia obe fľaše prejsť deformačnou skúškou, pokiaľ vykazujú poškodenie rovnaké alebo horšie ako sú stanovené kritéria pre zamietnutie.	6.2.3.1, a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14208:2004	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre zvárané tlakové sudy s objemom do 1000 l na prepravu plynov – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1, a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 14140:2003	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Alternatívne projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1, a 6.2.3.4	od 1. januára 2005 do 31. decembra 2010	
EN 14140:2003 + A1:2006	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na LPG – Alternatívne projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1, a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 13769:2003	Prenosné fľaše na plyn – Zväzky fliaš – Konštrukcia, výroba, označovanie a skúšanie	6.2.3.1, a 6.2.3.4	do 01. júla 2007	
EN 13769:2003 + A1:2005	Prenosné fľaše na plyn – Zväzky fliaš – Projektovanie, výroba, označovanie a skúšanie	6.2.3.1, a 6.2.3.4	do 31. decembra 2014	
EN ISO 10961:2012	Fľaše na plyn – Zväzky fliaš – Konštrukcia, výroba, skúšanie a kontrola	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 14638-1:2006	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše s objemom nepresahujúcim 150 l –	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Časť 1: Zvárané fľaše z austenitickej, nehrdzavejúcej ocele vyrobené podľa projektu založeného na experimentálnych metódach			
EN 14638-3:2010/AC	Prepravné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané nádoby s objemom nepresahujúcim 150 l – Časť 3: Zvárané fľaše z uhlíkovej ocele vyrobené podľa projektu založeného na experimentálnych metódach	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
EN 14893:2006 + AC:2007	Vybavenie a príslušenstvo LPG – Prenosné, zvárané tlakové sudy z ocele na LPG s objemom od 150 l do 1000 l	6.2.3.1 a 6.2.3.4	až do ďalšieho oznámenia	
pre uzávery				
EN 849:1996 (okrem prílohy A)	Prenosné fľaše na plyn – Ventily fliaš: Špecifikácia a typové skúšky	6.2.3.1 a 6.2.3.3	do 01. júla 2003	31. december 2014
EN 849:1996/A2: 2001	Prenosné fľaše na plyn – Ventily fliaš: Špecifikácia a typové skúšky	6.2.3.1 a 6.2.3.3	do 01. júla 2007	31. december 2016
EN ISO 10297:2006	Prenosné fľaše na plyn – Ventily fliaš: Špecifikácia a typové skúšky	6.2.3.1 a 6.2.3.3	až do ďalšieho oznámenia	
EN ISO	Fľaše na plyn – Špecifikácie a skúšanie	6.2.3.1 a	až do ďalšieho	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Uplatniteľné na nové typové schválenia alebo na predĺženia typových schválení	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
14245:2010	ventilov fliaš na LPG – samozatváracie ventily (ISO 14245:2006)	6.2.3.3	oznámenia	
EN 13152:2001	Špecifikácie a skúšanie LPG – Ventily fliaš - samozatváracie	6.2.3.1 a 6.2.3.3	od 1. januára 2005 do 31. decembra 2010	
EN 13152:2001 + A1:2003	Špecifikácie a skúšanie fliaš LPG – Ventily fliaš, samozatváracie	6.2.3.1 a 6.2.3.3	od 1. januára 2009 do 31. decembra 2014	
EN ISO 15995:2010	Fľaše na plyn – Špecifikácie a skúšanie ventilov fliaš na LPG – ručne ovládané ventily (ISO 15995:2006)	6.2.3.1 a 6.2.3.3	až do ďalšieho oznámenia	
EN 13153:2001	Špecifikácie a skúšanie fliaš pre LPG – Ventily fliaš – ručne ovládané	6.2.3.1 a 6.2.3.3	od 1. januára 2005 do 31. decembra 2010	
EN 13153:2001 + A1:2003	Špecifikácie a skúšanie fliaš pre LPG – Ventily fliaš – Ručne ovládané	6.2.3.1 a 6.2.3.3	od 1. januára 2009 do 31. decembra 2014	
EN ISO 13340:2001	Prepravné fľaše na plyn – Ventily fliaš pre jednorazové fľaše – Špecifikácia a skúšanie prototypu	6.2.3.1 a 6.2.3.3	až do ďalšieho oznámenia	

6.2.4.2 Periodické prehliadky a skúšky

Normy uvedené v nasledujúcej tabuľke platia pre periodickú prehliadku a skúšku tlakových nádob ako je uvedené v stĺpci (3), aby boli splnené požiadavky odseku 6.2.3.5, ktoré majú v každom prípade prednosť.

V Maďarsku, Lotyšsku, Litve, Poľsku, na Slovensku a v Estonsku je použitie referenčnej normy povinné.

Keď je tlaková nádoba konštruovaná v súlade s ustanoveniami odseku 6.2.5, musí sa dodržať postup periodickej prehliadky, ak je uvedený v homologizácii.

Ak je na splnenie rovnakých požiadaviek uvedených viac noriem, použije sa len jedna z nich, no musí sa použiť celá, pokiaľ nie je v nasledujúcej tabuľke stanovené inak.

Odkaz	Názov dokumentu	Uplatniteľné
(1)	(2)	(3)
Pre periodické prehliadky a skúšky		
EN 1251-3:2000	Kryogénne nádoby – Prenosné vákuovo izolované s objemom maximálne 1000 l – Časť 3: Prevádzkové požiadavky	až do ďalšieho oznámenia
EN 1968:2002 + A1:2005 (okrem prílohy B)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška bezšvových fliaš na plyn z ocele	až do ďalšieho oznámenia
EN 1802:2002 (okrem prílohy B)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška bezšvových fliaš na plyn zo zliatiny hliníka	až do ďalšieho oznámenia
EN 12863:2002 + A1:2005	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a údržba fliaš na rozpustený acetylén POZNÁMKA: V tejto norme sa pod "prvou prehliadkou" rozumie prvá periodická prehliadka po konečnom schválení novej fľaše na acetylén.	až do ďalšieho oznámenia
EN 1803:2002 (okrem prílohy B)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška zvarovaných fliaš na plyn z ocele	až do ďalšieho oznámenia
EN ISO 11623:2002 (okrem bodu 4)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška fliaš na plyn z kompozitných materiálov	až do ďalšieho oznámenia
EN 14189:2003	Prenosné fľaše na plyn – Prehliadka a údržba ventilov fliaš v čase periodickej prehliadky fliaš na plyn	do 31. decembra 2014
EN ISO 22434:2012	Prepravné fľaše na plyn – Kontrola a údržba ventilov fliaš (ISO	povinné od 1. januára 2015

Odkaz	Názov dokumentu	Uplatniteľné
(1)	(2)	(3)
	22434:2006)	
EN 14876:2007	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška zvaraných tlakových sudov na plyn z ocele	až do ďalšieho oznámenia
EN 14912:2005	Vybavenie a príslušenstvo LPG – Prehliadka a údržba ventilov fliaš na plyn v čase periodickej prehliadky fliaš	až do ďalšieho oznámenia
EN 1440:2008 + A1:2012 (okrem príloh G a H)	Zariadenia pre LPG a ich príslušenstvo - Periodická prehliadka prepravných opakovane plniteľných fliaš na LPG	povinné od 1. januára 2015

6.2.5

Požiadavky na tlakové nádoby, ktoré nie sú UN tlakovými nádobami a neboli projektované, konštruované a skúšané podľa referenčných noriem

Nádoby naprojektované, vyrobené a odskúšané bez použitia noriem uvedených v tabuľkách oddielov 6.2.2 alebo 6.2.4 sa projektujú, vyrábajú a skúšajú podľa technických predpisov zabezpečujúcich rovnakú úroveň bezpečnosti a schválených príslušným orgánom. (Toto se nepoužíva v Maďarsku, Lotyšsku, Litve, Poľsku, na Slovensku a v Estonsku)

Aby sa zohľadnil vedecký a technický pokrok alebo v prípade, že nie je v oddiele 6.2.2 alebo 6.2.4 uvedená žiadna norma, alebo aby sa zohľadnili špecifické aspekty, ktorými sa normy uvedené v oddieloch 6.2.2 alebo 6.2.4 nezaoberajú, môže príslušný orgán uznať používanie technického predpisu za predpokladu, že je zabezpečená rovnaká úroveň bezpečnosti.

Vydávajúci orgán v typovom schválení uvedie postup periodických prehliadok, ak nie sú normy, na ktoré sa odkazuje v 6.2.2 alebo 6.2.4 uplatniteľné, alebo sa nesmú uplatniť.

Príslušný orgán predloží sekretariátu OSŽD zoznam technických predpisov, ktoré uznáva. Tento zoznam by mal obsahovať nasledujúce údaje: názov a dátum prijatia technického predpisu, účel predpisu a údaj o tom, kde môžu byť predpisy získané. Sekretariát OSŽD musí tieto informácie zverejniť a sprístupniť na svojej webovej stránke.

Normu, ktorá bola prijatá ako referenčná pre budúce vydanie Prílohy 2 k SMGS, môže príslušný orgán schváliť na používanie bez toho, aby to oznámil sekretariátu OSŽD.

Tlakové nádoby, ktoré nie sú UN tlakovými nádobami a boli projektované, vyrobené a odskúšané bez použitia noriem musia spĺňať požiadavky oddielov 6.2.1, 6.2.3 a nasledujúce požiadavky:

POZNÁMKA: V tomto oddiele sa odkazy na technické normy v oddiele 6.2.1 považujú za odkazy na technické predpisy.

6.2.5.1

Materiály

V nasledujúcich ustanoveniach sú uvedené príklady materiálov, ktoré sa môžu použiť na

splnenie požiadaviek na materiály stanovených v odseku 6.2.1.2:

- (a) uhlíková oceľ pre stlačené, skvapalnené, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo pod tlakom rozpustené plyny ako aj pre látky, ktoré nepatria do triedy 2 a ktoré sú uvedené v tabuľke 3 pokynov pre balení P200, uvedenej v odseku 4.1.4.1;
- (b) legovaná oceľ (špeciálna oceľ), nikel a zliatiny niklu (napr. Monelov kov) pre stlačené, skvapalnené, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo pod tlakom rozpustené plyny ako aj pre látky, ktoré nepatria do triedy 2 a ktoré sú uvedené v tabuľke 3 pokynov pre balení P200, uvedenej v odseku 4.1.4.1;
- (c) meď pre:
 - (i) plyny s klasifikačným kódom 1A, 1O, 1F a 1TF, ktorých plniaci tlak pri teplote 15 °C neprekročí hodnotu 2 MPa (20 barov);
 - (ii) plyny s klasifikačným kódom 2A a aj UN 1033 dimetyléter, UN 1037 etylchlorid, UN 1063 metylchlorid, UN 1079 oxid siričitý, UN 1085 vinylbromid, UN 1086 vinylchlorid a UN 3300 zmes etylénoxidu a oxidu uhličitý s obsahom viac než 87 % etylénoxidu;
 - (iii) plyny s klasifikačným kódom 3A, 3O a 3F;
- (d) zliatiny hliníka: pozri osobitné požiadavky "a" pokynu o balení P200 (10) odseku 4.1.4.1;
- (e) kompozitné materiály pre stlačené, skvapalnené, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo rozpustené plyny;
- (f) syntetické materiály pre hlboko schladené skvapalnené plyny;
- (g) sklo pre hlboko schladené skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 3A, okrem UN 2187 oxid uhličitý, hlboko schladený, kvapalný alebo zmesi s obsahom oxidu uhličitého a pre plyny s klasifikačným kódom 3O.

6.2.5.2 Prevádzkové zariadenia

(Neobsadené)

6.2.5.3 Kovové fľaše, veľkoobjemové fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš

Napätie kovu na najviac namáhanom mieste nádoby nesmie pri skúšobnom tlaku prekročiť hodnotu 77 % zaručenej minimálnej medze prietlačnosti (Re).

"Medza prietlačnosti" je namáhanie, ktoré spôsobí trvalé predĺženie medzi meracími ryskami na skúšobnej tyči o 2 % (t. j. 0,2 %) alebo pre prípad austenitickej oceli trvalé predĺženie o 1 %.

POZNÁMKA: V prípade kovových plechov musí byť os ťahu skúšobnej vzorky v pravom uhle na smer valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí sa meria na skúšobnej vzorke kruhového prierezu, ktorej meraná dĺžka "l" je rovná päťnásobku priemeru "d" ($l = 5d$); v prípade použitia skúšobných vzoriek pravouhlého prierezu sa ich meraná dĺžka "l" vypočíta podľa vzorca:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 sa rovná pôvodnému prierezu skúšobnej vzorky.

Tlakové nádoby a ich uzávery musia byť vyrobené z vhodných materiálov, ktoré sú pri teplote od -20 °C do +50 °C⁵ odolné voči krehkému lomu a nie sú citlivé na vznik napätrovej korozívnej trhlinky.

⁵ Pri prevoze do Ruskej federácie alebo pri tranzite cez územie Ruskej federácie v dobe od 01.11 do 01.04. teplota okolia je mínus 50°C.

Zvary sa musia urobiť odborne a musia zaručovať úplnú bezpečnosť.

6.2.5.4 Dopĺňujúce ustanovenia vzťahujúce sa na tlakové nádoby z hliníkovej zliatiny určené na stlačené, skvapalnené, rozpustené plyny a plyny, ktoré nie sú pod stálym tlakom, podliehajúce osobitným ustanoveniam (vzorky plynov), ako aj na predmety obsahujúce plyn pod tlakom, s výnimkou nádob na stlačený plyn (aerosóly) a malých nádob obsahujúcich plyn (plynové bombičky)

6.2.5.4.1 Materiály nádob z hliníkových zliatin musia spĺňať tieto požiadavky:

Názov parametrov	A	B	C	D
	nelegovaný hliník čistota 99,5%	zliatiny hliníka a horčíka	zliatiny hliníka, kremíka a horčíka napr. ISO/R209 Al-Si-Mg (Aluminium association 6351)	zliatiny hliníka, medi a horčíka
Pevnosť v ťahu, Rm v MPa (= N/mm ²)	49 až 186	196 až 372	196 až 372	343 až 490
Medza prietlačnosti, Re v MPa (= N/mm ²) (trvalá hodnota $\square$ = 0,2 %)	10 až 167	59 až 314	137 až 334	206 až 412
Trvalé predĺženie pri lome (l = 5d) v %	12 až 40	12 až 30	12 až 30	11 až 16
Skúška na ohyb (priemer kalibru je d = n $\square$ e, kde "e" je hrúbka skúšobnej vzorky)	n=5 (Rm≤98) n=6 (Rm>98)	n=6 (Rm≤325) n=7 (Rm>325)	n=6 (Rm≤325) n=7 (Rm>325)	n=7 (Rm≤392) n=8 (Rm>392)
Sériové číslo Združenia pre hliník ^{a)} (Aluminium Association)	1 000	5 000	6 000	2 000

^(a) Pozri „Alumínium Standards and Data“, 5. vydanie, január 1976, uverejnené organizáciou Aluminium Association, 750, 3rd Avenue, New York.

Skutočné vlastnosti závisia od zloženia príslušnej zliatiny a aj od konečného spracovania tlakovej nádoby; ale bez závislosti na použitej zliatine, musí sa hrúbka steny vypočítať podľa tohto vzorca:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1,30} + P_{MPa}} \quad \text{alebo} \quad e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1,30} + P_{bar}}$$

kde:

e = minimálna hrúbka steny tlakovej nádoby v mm

P_{MPa} = skúšobný tlak v MPa

P_{bar} = skúšobný tlak v baroch

D = menovitý vonkajší priemer tlakovej nádoby v mm

a

Re = zaručená minimálna medza prietlačnosti (pri predĺžení 0,2 %)v MPa (= N/mm²)

Okrem toho hodnota zaručenej minimálnej medze prietlačnosti (Re) dosadená do vzorca, nesmie byť v žiadnom prípade väčšia než 0,85 násobok zaručenej minimálnej pevnosti v ťahu (R_m), nezávisle od použitej zliatiny.

POZNÁMKA 1: (neobsadené)

POZNÁMKA 2: Trvalé predĺženie pri pretrhnutí sa meria na skúšobnej vzorke kruhového prierezu, ktorého meraná dĺžka " l " je rovná päťnásobku priemeru " d " ($l = 5d$); ak sa použijú skúšobné vzorky pravouhlého prierezu, vypočíta sa ich meraná dĺžka " l " podľa vzorca:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F_0 je pôvodný prierez skúšobnej vzorky.

POZNÁMKA 3:

- (a) Skúška na ohyb (pozri schému) sa vykoná na vzorkách, ktoré sa získajú cestou odrezania kruhu od valca a rozrezaním tohto kruhu na dve rovnaké časti. Hrúbka kruhu je $3e$, avšak nie menej ako 25 mm. Vzorky sa môžu opracovávať iba na čelách.
- (b) Skúška na ohyb sa vykoná tŕňom s priemerom (d) a dvoma okrúhlymi podperami, vzdialenými od seba ($d+3e$). Počas skúšky nesmie vzdialenosť medzi vnútornými plochami prevýšiť priemer tŕňa.
- (c) Pri ohnutí dovnútra okolo tŕňa nesmie vzorka vykazovať žiadne trhliny, pokiaľ vzdialenosť vnútorných stien nie je rovná priemeru tŕňa.
- (d) Pomer (n) medzi priemerom tŕňa a hrúbkou vzorky musí súhlasiť s hodnotami uvedenými v tabuľke.

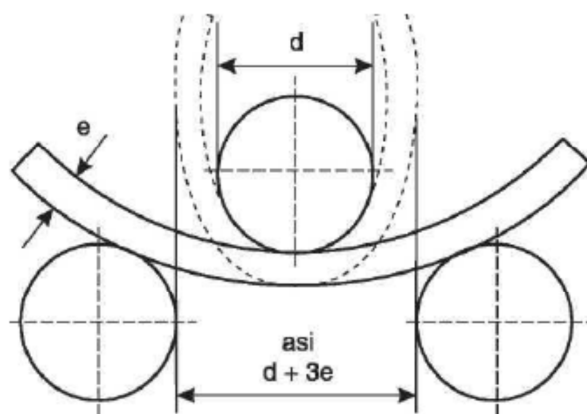


Schéma skúšky na ohyb

6.2.5.4.2

Nižšia minimálna hodnota predĺženia je prípustná pod podmienkou, že doplňujúcou skúškou schválenou príslušným orgánom štátu, v ktorom boli tlakové nádoby vyrobené, sa preukáže, že tieto nádoby zaručujú rovnakú bezpečnosť prepravy, ako v prípade tlakových nádob vyrobených

podľa hodnôt uvedených v tabuľke odseku 6.2.5.4.1 (pozri tiež normu EN 1975:1999+ A1:2003).

6.2.5.4.3 Minimálna hrúbka steny tlakovej nádoby je takáto:

- minimálne 1,5 mm, keď je priemer tlakovej nádoby menší než 50 mm;
- minimálne 2 mm, keď je priemer tlakovej nádoby v rozmedzí od 50 mm do 150 mm;
- minimálne 3 mm, keď je priemer tlakovej nádoby väčší než 150 mm.

6.2.5.4.4 Dná tlakových nádob môžu mať tvar pologule, elipsy alebo tvar priestorového oblúka; musia zaručiť rovnakú bezpečnosť ako telesá tlakových nádob.

6.2.5.5 **Tlakové nádoby z kompozitných materiálov**

Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy, zväzky fliaš z kompozitných materiálov musia byť konštruované tak, aby pomer pretrhnutia (tlak pri pretrhnutí delený skúšobným tlakom) dosiahol hodnotu minimálne:

- 1,67 v prípade tlakových nádob so zosilňovacími obručami;
- 2,00 v prípade úplne ovinutých tlakových nádob.

6.2.5.6 **Uzavreté kryogénne nádoby**

Na konštrukciu uzavretých kryogénnych nádob určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov sa vzťahujú tieto ustanovenia:

6.2.5.6.1 Ak sa použijú nekovové materiály, musia byť tieto pri najnižšej prevádzkovej teplote tlakovej nádoby a jej príslušenstva odolné voči krehkému lámaniu.

6.2.5.6.2 Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť konštruované tak, aby boli funkčné aj pri najnižších prevádzkových teplotách. Spoľahlivosť funkcie pri týchto teplotách sa overí a skúša pomocou skúšok každého zariadenia alebo vzoriek zariadení rovnakého konštrukčného typu.

6.2.5.6.3 Odvetrávacie ventily a zariadenia na vyrovnanie tlaku tlakových nádob musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vyšplechnutiu kvapaliny z nádob.

6.2.6 **Všeobecné požiadavky na aerosólové rozprašovače, malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) a zásobníky palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny**

6.2.6.1 **Projektovanie a výroba**

6.2.6.1.1 Aerosólové rozprašovače (číslo UN 1950 aerosóly), ktoré obsahujú len jeden plyn alebo zmes plynov a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) (číslo UN 2037), musia byť vyrobené z kovu. Táto požiadavka sa nevzťahuje na aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) s objemom maximálne 100 ml určené na UN 1011 bután. Ostatné aerosólové rozprašovače (číslo UN 1950 aerosóly) musia byť vyrobené z kovu, zo syntetického materiálu alebo zo skla. Nádoby vyrobené z kovu s vonkajším priemerom minimálne 40 mm musia mať vduté dno.

6.2.6.1.2 Objem nádoby z kovu nesmie presiahnuť 1000 ml; objem nádob z syntetických materiálov a skla nesmie presiahnuť 500 ml.

6.2.6.1.3 Každý model nádob (aerosólové rozprašovače alebo plynové bombičky) musí pred uvedením do prevádzky úspešne prejsť hydraulickou tlakovou skúškou podľa odseku 6.2.6.2.

6.2.6.1.4 Vypúšťacie ventily a rozprašovacie zariadenie aerosólových rozprašovačov (čísla UN 1950 aerosóly) a ventily malých nádob obsahujúcich plyn číslo UN 2037 (plynových bombičiek) musia zabezpečiť, aby bola nádoba nepriepustne uzavretá a chránená voči náhodnému otvoreniu (spusteniu). Ventily a rozprašovacie zariadenia, ktoré sú uzavreté len pôsobením vnútorného

tlaku, nie sú povolené.

- 6.2.6.1.5** Vnútorý tlak pri teplote 50°C nesmie presiahnuť 2/3 skúšobného tlaku ani 1,32 MPa (13,2 baru). Aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) môžu byť naplnené tak, aby pri 50°C kvapalná fáza neprevyšila 95 % objemu nádob.

6.2.6.2 Hydraulická tlaková skúška

- 6.2.6.2.1** Vnútorý tlak (skúšobný tlak), ktorý má byť použitý, musí dosahovať 1,5-násobok vnútorného tlaku pri teplote 50 °C, minimálne však 1 MPa (10 b arov).

- 6.2.6.2.2** Hydraulické tlakové skúšky sa musia vykonať najmenej na piatich prázdnych nádobách z každého modelu:

- (a) kým sa nedosiahne predpísaný skúšobný tlak nesmie prísť k žiadnemu úniku alebo viditeľnej trvalej deformácii; a
- (b) kým nedôjde k úniku alebo prasknutiu; pričom sa zpočiatku musí vyduť vduť dno (ak je ním nádoba vybavená) a nádoba sa nesmie stať priepustnou alebo prasknúť skôr, než sa dosiahne tlak, ktorý je 1,2 násobkom skúšobného tlaku.

6.2.6.3 Skúška nepriepustnosti

- 6.2.6.3.1 Malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) a zásobníky palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny**

- 6.2.6.3.1.1** Každá nádoba alebo zásobník palivových článkov musí úspešne prejsť skúškou nepriepustnosti v horúcom vodnom kúpeli.

- 6.2.6.3.1.2** Teplota kúpeľa a trvanie skúšky musia byť také, aby vnútorý tlak každej nádoby alebo zásobníka palivových článkov dosiahol aspoň 90 % hodnoty vnútorného tlaku, ktorý by sa dosiahol pri 55 °C. Ak je však obsah citlivý na teplo alebo ak sú nádoby alebo zásobníky palivových článkov vyrobené z plastu, ktorý pri tejto teplote mäkne, teplota kúpeľa musí byť v rozsahu od 20 °C do 30 °C. Okrem toho sa jedna z každých 2000 nádob alebo jeden z každých 2000 zásobníkov palivových článkov musí skúšať pri teplote 55 °C.

- 6.2.6.3.1.3** Nesmie sa vyskytnúť žiaden únik ani trvalá deformácia nádoby alebo zásobníka palivových článkov. Za predpokladu, že nedôjde k úniku je prípustné, aby sa nádoba alebo zásobník palivových článkov z plastu zmäknutím zdeformovali .

6.2.6.3.2 Aerosólové rozprašovače

Každý aerosólový rozprašovač musí úspešne prejsť skúškou v horúcom vodnom kúpeli alebo skúške, ktorá je schválenou alternatívou vodného kúpeľa.

6.2.6.3.2.1 Skúška nepriepustnosti v kúpeli s horúcou vodou

- 6.2.6.3.2.1.1** Teplota kúpeľa a doba trvania skúšky musí byť taká, aby vnútorý tlak v každej nádobe dosiahol takú hodnotu vnútorného tlaku, ktorá by bola dosiahnutá pri 55 °C (50 °C, ak kvapalná fáza neprekročí 95 % objemu aerosólového rozprašovača pri 50 °C). Ak je obsah citlivý na teplo alebo keď je aerosólový rozprašovač vyrobený z plastu a pri tejto teplote mäkne, musí byť teplota kúpeľa od 20 °C do 30 °C, no okrem toho musí byť jeden z každých 2000 aerosólových rozprašovačov skúšaný pri vyššej teplote podľa vyššie uvedených požiadaviek.

- 6.2.6.3.2.1.2** Nesmie dôjsť k žiadnemu úniku alebo k trvalej deformácii aerosólového rozprašovača. Za predpokladu, že nedôjde k úniku je prípustné, aby aerosólový rozprašovač z plastu zmäknutím zdeformoval.

6.2.6.3.2.2 Alternatívne metódy

So súhlasom príslušného orgánu sa môžu použiť alternatívne metódy, ktoré zaručujú rovnakú úroveň bezpečnosti za predpokladu, že sú splnené požiadavky pododsekov 6.2.6.3.2.2.1, 6.2.6.3.2.2.2 a 6.2.6.3.2.2.3.

6.2.6.3.2.2.1 Systém zabezpečenia kvality

Plniči aerosólových rozprašovačov a výrobcovia komponentov musia mať zavedený systém zabezpečenia kvality. Systém zabezpečenia kvality musí obsahovať postupy ktoré zabezpečia, aby sa všetky aerosólové rozprašovače, ktoré nie sú nepriepustné, alebo sú deformované, vyradili a neprijali na prepravu.

Systém zabezpečenia kvality musí zahŕňať:

- (a) opis organizačnej štruktúry a zodpovednosti;
- (b) Pokyny ktoré budú použité pre technologické procesy, príslušné prehliadky, skúšky, kontrolu kvality a posudzovanie shody;
- (c) záznamy o kvalite, ako sú správy z prehliadok, skúšobné údaje, údaje o kalibrácii a registráciu osvedčení;
- (d) riadiaci systém ktorý musí zabezpečiť efektívne fungovanie systému zabezpečenia kvality;
- (e) proces kontroly dokumentov a ich revízie;
- (f) prostriedky na kontrolu nezhodných aerosólových rozprašovačov;
- (g) programy školenia a kvalifikačné postupy príslušného personálu; a
- (h) postupy zabraňujúce poškodeniu finálneho výrobku.

Je treba vykonávať počiatočný a periodické audit. Účelom týchto auditov je zaručiť trvalú účinnosť a primeranosť schváleného systému. Všetky navrhované zmeny schváleného systému zabezpečenia kvality sa vopred musia oznámiť príslušnému orgánu.

6.2.6.3.2.2.2 Skúšanie tlaku a nepriepustnosti aerosólových rozprašovačov pred plnením

Každý prázdny aerosólový rozprašovač sa vystaví tlaku, ktorý musí byť minimálne rovnaký alebo vyšší než je maximálny tlak pri teplote 55 °C, (50 °C, ak kvapalná fáza pri 50 °C neprekročí 95 % objemu nádoby pri teplote 50°C) v naplnenom aerosólovom rozprašovači. Táto hodnota sa musí rovnať minimálne dvom tretinám konštrukčného tlaku pre aerosólový rozprašovač. Ak niektorý z aerosólových rozprašovačov vykazuje pri skúšobnom tlaku príznaky netesnosti, únik s rýchlosťou minimálne $3,3 \times 10^{-2}$ mbar.l.s⁻¹, deformáciu alebo inú chybu, musí sa vyradiť.

6.2.6.3.2.2.3 Skúšanie aerosólových rozprašovačov po naplnení

Pred plnením plnič overí, či je správne nasadené lemovací zariadenie a či sa použila stanovená pohonná látka.

Každý naplnený aerosólový rozprašovač sa váži a skúša na nepriepustnosť. Zariadenie na zisťovanie priepustnosti musí byť dostatočne citlivé aby sa zistila únik s rýchlosťou vyššou ako $2,0 \times 10^{-3}$ mbar .l.s⁻¹ pri teplote 20 °C.

Každý naplnený aerosólový rozprašovač, ktorý vykazuje známky úniku, deformácie alebo nadmernej hmotnosti sa vyradí.

6.2.6.3.3

So súhlasom príslušného orgánu aerosólové rozprašovače a malé nádoby, v prípade ktorých sa vyžaduje sterilita a ktoré môžu byť negatívne ovplyvnené skúškou v kúpeli s horúcou vodou, nepodliehajú ustanoveniam pododsekov 6.2.6.3.1 a 6.2.6.3.2 za predpokladu, že:

- (a) obsahujú nehorľavé plyny a buď
- (i) obsahujú iné látky ako sú základné zložky farmaceutických výrobkov na lekárske, veterinárne alebo podobné účely;
 - (ii) obsahujú iné látky ako sú látky používané v procese výroby farmaceutických výrobkov; alebo
 - (iii) sa používajú v lekárske, veterinárnych alebo podobných aplikáciách;
- (b) výrobca dosiahne rovnakú úroveň bezpečnosti s použitím alternatívnych metód zisťovania priepustnosti a odolnosti proti tlaku, ako sú napríklad detekcia pomocou hélia a pomocou vodného kúpeľa s minimálne jednou štatistickou vzorkou z 2000 z každej výrobné série; a
- (c) sú vyrobené na farmaceutické účely podľa písm. (a) bodov (i) až (iii) s povolenia orgánov štátnej zdravotnej správy. Ak to vyžaduje príslušný orgán musia sa dodržať zásady osvedčenej výrobné praxe (GMP) stanovených Svetovou zdravotníckou organizáciou (WHO)⁷.

6.2.6.4 Odkaz na normy

Požiadavky tohto oddielu sa považujú za splnené, ak sú dodržané tieto normy:

- pre aerosólové rozprašovače (UN 1950 aerosóly): príloha k smernici Rady č. 75/324/EEC v znení zmenenom a platnom k dátumu výroby;
- pre UN 2037 malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) obsahujúce UN 1965 zmes uhľovodíkového plynu, i. n., skvapalnenú: EN 417:2012 «*Non-refillable metallic gas cartridges for liquefied petroleum gases, with or without a valve, for use with portable appliances - Construction, inspection, testing and marking*» Jednorázové plynové bombičky vyrobené z kovu na skvapalnené ropné plyny, vybavené ventilom alebo bez neho, určené na používanie v prenosných spotrebičoch - Konštrukcia, kontrola, skúšanie a označovanie.

Kapitola 6.3

Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov pre infekčné látky triedy 6.2 kategórie A

POZNÁMKA: Požiadavky tejto kapitoly sa nevzťahujú na obaly používané podľa odseku 4.1.4.1 a pokynu o balení P621 na prepravu látok triedy 6.2.

6.3.1 Všeobecné ustanovenia

6.3.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa vzťahujú na obaly určené na prepravu infekčných látok kategórie A.

6.3.2 Požiadavky na obaly

6.3.2.1 Požiadavky na obaly v tomto oddiele sú založené na obaloch podľa oddielu 6.1.4., ktoré sa v súčasnosti používajú. Dovoľuje sa používanie obalov, ktorých špecifikácie sa líšia od špecifikácií uvedených v tejto kapitole za predpokladu, že sú rovnako účinné, prijateľné pre príslušný orgán a sú schopné úspešne prejsť skúškami opísanými v oddiele 6.3.5. Metódy skúšania iné než tie, ktoré sú opísané v Prílohe 2 k SMGS sú prijateľné za predpokladu, že sú rovnocenné a uznané príslušným orgánom.

6.3.2.2 Obaly musia byť vyrobené a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality, ktorý zodpovedá požiadavkám príslušného orgánu, aby bolo zaručené, že každý obal spĺňa požiadavky tejto kapitoly.

POZNÁMKA: ISO 16106:2006 "Obal – Prepravné obaly na nebezpečný tovar – Stredne veľké nádoby (IBC) a veľké obaly pre nebezpečný tovar – Návod na uplatňovanie normy ISO" (9001Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001) poskytuje návody týkajúce sa postupov, ktoré sa môžu používať.

6.3.2.3 Výrobcovia a následne aj distribútori obalov musí poskytnúť informácie o postupoch, ktoré treba dodržať ako aj opis druhov a rozmerov uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných súčastí potrebných na to, aby sa zabezpečilo, že odosielaný kus pripravený na prepravu úspešne prejde príslušnými prevádzkovými skúškami podľa tejto kapitoly.

6.3.3 Kód na označovanie typov obalov

6.3.3.1 Kódy na označovanie typov obalov sú stanovené v odseku 6.1.2.7.

6.3.3.2 Za kódom obalu môžu nasledovať písmená "U" alebo "W". Písmeno "U" znamená špeciálny obal spĺňajúci požiadavky pododseku 6.3.5.1.6. Písmeno "W" znamená, že obal, hoci toho istého typu ktorého kódom je označená, je vyrobený podľa odlišnej od uvedenej v oddiele 6.1.4 špecifikácie, a považuje sa za rovnocenný podľa požiadaviek oddielu 6.3.2.1.

6.3.4 Označenie

POZNÁMKA 1: Označenie udáva, že obal, ktorý nesie toto označenie zodpovedá úspešne skúšanému konštrukčnému typu a že spĺňa požiadavky tejto kapitoly, ktoré sa týkajú výroby, no nie používania obalu.

POZNÁMKA 2: Označenie má pomôcť výrobcovi obalov, opravárom obalov, používateľom obalov, dopravcom a regulačným orgánom.

POZNÁMKA 3: Označenie neobsahuje vždy úplné údaje o úrovni skúšok, atď., ktoré ale môžu byť v budúcnosti potrebné. Vtedy je treba použiť skúšobné osvedčenie, skúšobné protokoly alebo register úspešne vyskúšaných obalov.

6.3.4.1 Každý obal určený na používanie podľa Prílohy 2 k SMGS musí mať na hornej alebo bočnej

časti povrchu jasné označenie, ktoré je trvanlivé a čitateľné z hľadiska umiestnenia a veľkosti. Písmená, čísllice a symboly musia byť:

- v prípade obalov s hrubou hmotnosťou viac než 30 kg, výšku minimálne 12 mm,
- v prípade obalov s hrubou hmotnosťou 30 kg a menej, alebo objemom nie viac ako 30 l, výšku minimálne 6 mm
- v prípade obalov s objemom menej ako 5 l alebo hrubou hmotnosťou 5 kg a menej - primeranej veľkosti.

6.3.4.2

Obaly, ktoré spĺňajú požiadavky tohto oddielu a oddielu 6.3.5, musia byť, po rozhodnutí príslušného orgánu, označované takto:

- (a) symbolom Organizácie spojených národov pre obaly . Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než na potvrdenie, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňajú príslušné požiadavky kapitoly 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7¹.
- (b) kódom na označenie typu obalu podľa požiadaviek odseku 6.1.2;
- (c) textom "CLASS 6.2"; (d) poslednými dvoma číslicami roku výroby obalu;
- (e) značkou štátu, v ktorom bola pridelená značka, uvedenej vo forme rozlišovacieho znaku².
- (f) menom výrobcu alebo inou identifikáciou stanovenou príslušným orgánom;
- (g) písmenom "U" v prípade obalov, ktoré spĺňajú požiadavky odseku 6.3.5.1.6 umiestneným bezprostredne za označením predpísaným v písmene b).

6.3.4.3

Označenia sa používajú v poradí stanovenom v odseku 6.3.4.2 písm. (a) až (g); každý prvok označenia požadovaný v týchto písmenách sa musí zreteľne oddeliť napr. šikmou zlomkovou čiarou alebo medzerou tak, aby boli ľahko identifikovateľné.

Každé doplňujúce označenie povolené príslušným orgánom nesmie vadiť správnej identifikácii označenia podľa odseku 6.3.4.1.

6.3.4.4

Príklad označovania:



4G/CLASS 6.2/06/

podľa 6.3.4.2 (a), (b), (c) a (d)

RU/WS-7326-KMK

podľa 6.3.4.2 (e) a (f)

6.3.5 Skúšobné požiadavky na obaly

6.3.5.1 Vykonávanie a frekvencia skúšok

6.3.5.1.1 Každý konštrukčný typ obalu sa skúša podľa požiadaviek tohto oddielu v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom, ktorý povolil umiestnenie značky, a musí byť týmto príslušným orgánom schválený.

6.3.5.1.2 Každý konštrukčný typ obalu musí predtým, než sa použije, úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole. Konštrukčný typ obalu je definovaný projektom, veľkosťou, materiálom a jeho hrúbkou, spôsobom výroby a balenia, no môže zahŕňať povrchové úpravy. Zahŕňa aj obaly, ktoré sa líšia od konštrukčného typu svojou konštrukčnou výškou.

6.3.5.1.3 Skúšky sa opakujú s výrobnými vzorkami v intervaloch stanovených príslušným orgánom.

6.3.5.1.4 Skúšky sa musia opakovať aj po každej úprave, ktorá mení tvar, materiál alebo spôsob konštrukcie obalu.

6.3.5.1.5 Príslušný orgán môže povoliť selektívne skúšky obalov, ktoré sa len minimálne odlišujú od už vyskúšaného typu, napr. obaly s vnútornými obalmi menších rozmerov alebo nižšej čistej hmotnosti primárnych nádob a aj obaly ako sú sudy a debny vyrábané s mierne zmenšeným (i) vonkajším(i) rozmerom(i).

6.3.5.1.6 Všetky druhy primárnych nádob môžu byť uložené v sekundárnom obale a môžu sa prepravovať, bez toho aby boli skúšané v pevnom vonkajšom obale, za týchto podmienok:

- (a) pevný vonkajší obal sa úspešne podrobil skúške podľa pododseku 6.3.5.2.2 s krehkými primárnymi nádobami (napr. zo skla);
- (b) celková kombinovaná hrubá hmotnosť primárnych nádob nesmie prekročiť polovicu hrubej hmotnosti primárnych nádob, ktoré boli použité pri skúške pádom podľa písmena (a);
- (c) hrúbka výplne medzi primárnymi nádobami a medzi primárnymi nádobami a vonkajšou stranou sekundárneho obalu nesmie byť menšia než hrúbka zodpovedajúca hrúbke výplne pôvodne skúšaného obalu; ak sa pri pôvodnej skúške použila len jedna primárna nádoba, nesmie byť hrúbka výplne medzi primárnymi nádobami menšia než hrúbka výplne medzi vonkajšou stranou sekundárneho obalu a primárnou nádobou v pôvodnej skúške. Keď sa použije buď menej primárnych nádob alebo nádoby menšieho rozmeru (v porovnaní s primárnymi nádobami použitými pri skúške pádom), musí sa použiť dopĺňajúci výplňový materiál na vyplnenie voľného priestoru;
- (d) prázdny pevný vonkajší obal musí úspešne prejsť skúškou stohovaním podľa odseku 6.1.5.6. Celková hmotnosť identických obalov sa určuje podľa celkovej hmotnosti obalov, ktoré boli použité pri skúške pádom podľa písmena (a) v tomto odseku;
- (e) primárne nádoby obsahujúce kvapalné látky musí byť obložené dostatočným množstvom absorpčného materiálu, schopného absorbovať celý kvapalín z primárnych nádob;
- (f) ak je pevný vonkajší obal určený na uloženie primárnych nádob obsahujúcich kvapalné látky a sám nie je vodotesný, alebo ak je pevný vonkajší obal určený na uloženie primárnych nádob obsahujúcich tuhé látky a sám nie je prachotesný, musia sa vykonať opatrenia vo forme nepriepustného vnútorného obloženia, vreca z plastu alebo iného rovnako účinného prostriedku uzatvorenia, aby boli v prípade úniku zachytené všetky kvapalné alebo tuhé látky;
- (g) okrem označení predpísaných v odseku 6.3.4.2 písmenách (a) až (f) sa obaly označia v súlade s odsekom 6.3.4.2 písm. (g).

6.3.5.1.7 Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať, aby sa skúškami v súlade s týmto oddielom dokázalo, že sériovo vyrobené obaly spĺňajú požiadavky skúšok konštrukčného typu.

6.3.5.1.8 Príslušný orgán môže dovoliť vykonať niekoľko skúšok na jednej vzorke za predpokladu, že nebude ovplyvnená hodnovernosť výsledkov skúšok .

6.3.5.2 Príprava obalov na skúšanie

6.3.5.2.1 Vzorky každého obalu musia byť pripravené tak, ako by boli pripravené na prepravu s tou výnimkou, že infekčná nebezpečná kvapalná alebo tuhá látka sa musí nahradiť vodou alebo pokiaľ je predpísané kondicionovanie na -18 °C, pridá sa do vody nemrznúci prostriedok. Každá primárna nádoba sa naplní na minimálne 98 % svojho objemu.

POZNÁMKA: Pojem voda zahŕňa roztok vody a nemrznúceho prostriedku s minimálnou hmotnosťou 950 kg/m³ pri skúškach pri teplote -18 °C.

6.3.5.2.2 Požadované skúšky a počet vzoriek

Požadované skúšky pre typy obalov

Typ obalu ^(a)	Požadované skúšky							
Pevné vonkajšie obaly	Primárna nádoba		Postrek vodou	Kondicionovanie za studena	Pád	Dodatkový pád	Prerazenie 6.3.5.4	Stohovanie 6.1.5.6
	Plast	Iná látka	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek
Debna zo zvlášť pevnej lepenky	X		5	5	10	Požadovaný na jednej vzorke keď je obal určený pre suchý ľad.	2	Požadované na troch vzorkách, keď sa skúšajú obaly označené „U“ ako je definované v 6.3.5.1.6 pre špecifické podmienky.
		X	5	0	5		2	
Sud zo zvlášť pevnej lepenky	X		3	3	6		2	
		X	3	0	3		2	
Debna z plastu	X		0	5	5		2	
		X	0	5	5		2	
Sud/kanister z plastu	X		0	3	3		2	
		X	0	3	3		2	
Debna z iného materiálu	X		0	5	5		2	
		X	0	0	5		2	

^(a) Typ obalu kategorizuje obaly na účely skúšok podľa druhu obalu a charakteristík jeho materiálov.

Sud/kanister z iného materiálu	X		0	3	3		2	
		X	0	0	3		2	

POZNÁMKA 1: V prípadoch keď je primárna nádoba vyrobená z dvoch alebo viacerých materiálov, sa vhodná skúška určí podľa materiálu, ktorý najpravdepodobnejšie spôsobí poškodenie.

POZNÁMKA 2: Materiál sekundárnych obalov sa neberie do úvahy pri výbere skúšky a kondicionovania na skúšku.

Vysvetlenie k používaniu tabuľky:

Ak skúšaný obal pozostáva z vonkajšej debny zo zvlášť pevnej lepenky s primárnou nádobou z plastu, predtým, než sa podrobia skúške pádom sa musí podrobiť päť vzoriek skúške s postrekom vodou (pozri 6.3.5.3.6.1) a ďalších päť vzoriek sa musí pred skúškou pádom kondicionovať pri teplote – 18 °C (pozri 6.3.5.3.6.2). Ak má byť obsahom obalu suchý ľad, potom sa jedna ďalšia vzorka podrobí skúške pádom 5 krát po kondicionovaní v súlade s pododsekom 6.3.5.3.6.3.

Obaly pripravené tak ako na prepravu sa podrobia skúškam podľa odsekov 6.3.5.3 a 6.3.5.4. V prípade vonkajších obalov sa položky v tabuľke vzťahujú na lepenku alebo podobné materiály, ktoré sa môžu vlhkosťou rýchlo znehodnotiť; na plasty, ktoré sa môžu stať krehkými pri nízkych teplotách, a na iné materiály ako sú kovy, na ktoré nemá vlhkosť vplyv.

6.3.5.3 Skúška pádom

6.3.5.3.1 Vzorky sa nechajú padnúť voľným pádom z výšky 9 m na nepoddajný, horizontálny, plochý a pevný masívny a tvrdý povrch v súlade s pododsekom 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 Keď majú vzorky tvar debny, každý z piatich vzorkov sa nechá sa padať v každej z týchto orientácií:

- (a) plocho na dolnú časť;
- (b) plocho na hornú časť;
- (c) plocho na najdlhšiu stranu;
- (d) plocho na najkratšiu stranu;
- (e) na roh;

6.3.5.3.3 Keď majú vzorky tvar suda, každý z troch sa nechá spadnúť v každej z týchto orientácií:

- (a) diagonálne na hornú obrubu, s ťažiskom priamo nad bodom nárazu;
- (b) diagonálne na dolnú obrubu;
- (c) plocho na bok;

6.3.5.3.4 Vzorka sa musí uvoľniť v požadovanej orientácii no pripúšťa sa, že nenarazí v zadanej orientácii.

6.3.5.3.5 Po príslušnej sérii pádov nesmie dôjsť k žiadnemu úniku z primárnej(ych) nádoby (nádob), ktoré musia ostať chránené výplňovým/absorpčným materiálom v sekundárnom obale.

6.3.5.3.6 Špeciálna príprava skúšobnej vzorky na skúšku pádom

6.3.5.3.6.1 Lepenka – skúška postrekom vodou

Vonkajší obal zo zvlášť pevnej lepenky. Vzorka sa podrobí skúške postrekom vodou, ktorá simuluje vystavenie vzorky účinku dažďa približne 5 cm za hodinu počas aspoň jednej hodiny. Potom sa podrobí skúške opísanej v pododseku 6.3.5.3.1.

6.3.5.3.6.2 Plastový materiál – kondicionovanie za studena

Primárne nádoby alebo vonkajšie obaly z plastu: teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu sa zníži na -18 °C alebo nižšiu teplotu po čas aspoň 24 hodín a do 15 minút po odstránení z tohto prostredia sa skúšobná vzorka podrobí skúške opísanej v pododseku 6.3.5.3.1. Keď vzorka obsahuje suchý ľad, čas kondicionovania sa skráti na 4 hodiny.

6.3.5.3.6.3 Obaly určené na suchý ľad – dodatočná skúška pádom

Pre obaly určené na suchý ľad je treba vykonať skúška pádom, ktorá dopĺňa skúšku uvedenú v pododseku 6.3.5.3.1, prípadne v pododseku 6.3.5.3.6.1 alebo 6.3.5.3.6.2. Prvá vzorka sa kondicionuje tak dlho, až sa všetok suchý ľad vyparí a potom sa táto vzorka nechá padnúť v jednej z orientácií opísaných v pododseku 6.3.5.3.2, ktorá najpravdepodobnejšie vyústi do poškodenia obalu.

6.3.5.4 **Skúška prierazom**

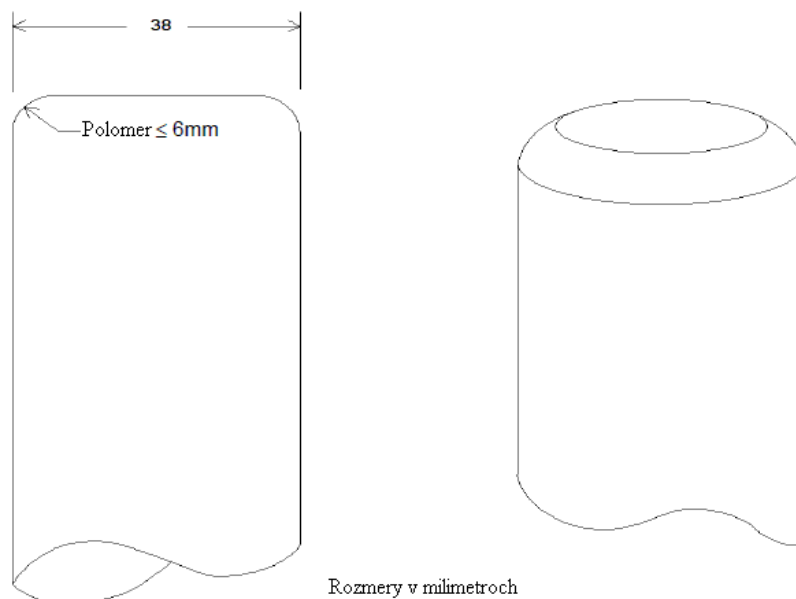
6.3.5.4.1 *Obaly s hrubou hmotnosťou maximálne 7 kg*

Vzorky sa umiestnia na tvrdý a vodorovný povrch. Valcovitá tyč z ocele s hmotnosťou minimálne 7 kg, s priemerom 38 mm a ktorej nárazový koniec má polomer maximálne 6 mm (pozri obrázok 6.3.5.4.2), sa nechá spadnúť kolmo voľným pádom z výšky 1 m, meranej od nárazového konca tyče po nárazovú plochu vzorky. Jedna vzorka sa položí na svoju základňu. Druhá vzorka sa položí do polohy kolmo na prvú vzorku. Oceľová tyč sa v každom prípade nasmeruje tak, aby mohla byť zasiahnutá primárna nádoba. Pri každom náraze je prerazenie sekundárneho obalu prípustné za predpokladu, že z primárnej(ych) nádoby(nádob) nič neunikne.

6.3.5.4.2 *Obaly s hrubou hmotnosťou nad 7 kg*

Vzorky sa nechajú padnúť na koniec valcovitej tyče z ocele. Tyč musí byť vsadená zvislo do tvrdého a rovného povrchu. Musí mať priemer 38 mm a polomer horného konca nesmie byť väčší ako 6 mm (pozri obrázok 6.3.5.4.2). Tyč musí vyčnievať z povrchu najmenej v dĺžke, ktorá zodpovedá vzdialenosti medzi stredom primárnej(ych) nádoby (nádob) a vonkajšou plochou vonkajšieho obalu, minimálne však 200 mm. Jedna vzorka sa nechá spadnúť s vrchnou stranou obrátenou smerom dolu po vertikále voľným pádom z výšky 1 m, meranej od horného konca oceľovej tyče. Druhá vzorka sa nechá padnúť z rovnakej výšky zorientovaná kolmo k orientácii prvej vzorky. V každom z prípadov musí byť obal orientovaný tak, aby oceľová tyč bola schopná preraziť primárnu(e) nádobu(y). Po každom náraze je prerazenie sekundárneho obalu prípustné za predpokladu, že neunikne nič z primárnej(ych) nádoby(nádob).

Obrázok 6.3.5.4.2



6.3.5.5 Protokol o skúške

6.3.5.5.1

Musí sa vypracovať písomný protokol o skúške, ktorý musí byť k dispozícii používateľom obalu. Protokol musí obsahovať minimálne nižšie uvedené údaje:

1. Názov a adresa skúšobnej organizácie;
2. Meno a adresu žiadateľa (v prípade potreby);
3. Jednoznačná identifikácia (pridelené číslo) protokolu o skúške;
4. Dátum skúšky a vystavenia protokolu o skúške;
5. Výrobca obalu;
6. Opis konštrukčného typu obalu (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbka, atď.) vrátane spôsobu výroby (napr. vyfukovacia forma.), prípadne s výkresom(mi) a/alebo fotografiou(ami);
7. Maximálny objem;
8. Charakteristiky skúšaného obsahu;
9. Opis a výsledky skúšky;
10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.

6.3.5.5.2

Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že obal pripravený tak ako na prepravu bol skúšaný v súlade s príslušnými požiadavkami tejto kapitoly a že použitie iných metód balenia alebo iných zložiek obalov môže mať za následok jeho neplatnosť. Kópia protokolu o skúške sa poskytne k dispozícii príslušnému orgánu.

Kapitola 6.4

Požiadavky na konštrukciu, skúšky a schvaľovanie odosielaných kusov a materiálu triedy 7

6.4.1 (Neobsadené)

6.4.2 Všeobecné požiadavky

6.4.2.1 Odosielaný kus musí byť vzhľadom na svoju hmotnosť, objem a tvar konštruovaný tak, aby sa mohol ľahko a bezpečne prepravovať. Okrem toho musí byť odosielaný kus konštruovaný tak, aby sa mohol vo vozni alebo na vozidle počas prepravy vhodne zaistiť.

6.4.2.2 Konštrukcia musí byť taká, aby akékoľvek zdvíhacie nástavce na kuse nezlyhali, keď sa budú používať určeným spôsobom, a aby v prípade zlyhania nástavcov ostali požiadavky tejto prílohy v plnej miere splnené. Konštrukcia musí zohľadňovať primeranú mieru bezpečnosti pre prípad zdvihnutia trhom.

6.4.2.3 Závesy a akékoľvek iné príslušenstvo na vonkajšom povrchu odosielaného kusa musia byť konštruované tak, aby držali jeho hmotnosť podľa ustanovení odseku 6.4.2.2, alebo, aby sa počas prepravy mohli odstrániť alebo uviesť do prepravnej polohy.

6.4.2.4. Obal musí byť pokiaľ je to možné konštruovaný a vyhotovený tak, aby vonkajší povrch bol bez akýchkoľvek výčnelkov a mohol sa ľahko dekontaminovať.

6.4.2.5 Vonkajšia strana odosielaného kusa musí byť, pokiaľ je to možné, tak upravená, aby nemohla zhromažďovať a zadržiavať vodu.

6.4.2.6 Akékoľvek časti pripojené k odosielanému kusu počas prepravy, ktoré nie sú súčasťou odosielaného kusa, nesmú znížiť jeho bezpečnosť.

6.4.2.7 Odosielaný kus musí byť schopný odolať účinkom zrýchlenia, vibrácií alebo rezonancie z vibrácií, ku ktorým môže dôjsť počas obvyklej prepravy bez zníženia účinnosti uzavieracích zariadení rôznych nádob, alebo narušenia celistvosti odosielaného kusa. Najmä matice, skrutky a iné spojovacie prostriedky musia mať také vlastnosti, aby sa ani pri opakovanom použití nemohli neúmyselne uvoľniť alebo odpadnúť.

6.4.2.8 Materiály obalu a komponentov a konštrukcií sa musia chemicky a fyzikálne znášať a znášať sa aj s rádioaktívnym obsahom. Prítom treba brať zreteľ aj na zmenu vlastností materiálov pri ožiarení.

6.4.2.9 Všetky ventily, cez ktoré by mohol uniknúť rádioaktívny obsah, treba chrániť pred neoprávnenou manipuláciou.

6.4.2.10 Konštrukcia odosielaného kusa musí zohľadňovať okolité teploty a tlaky, ktoré sa pravdepodobne vyskytnú za obvyklých podmienok prepravy.

6.4.2.11 V prípade rádioaktívnych materiálov s inými nebezpečnými vlastnosťami musí konštrukcia odosielaného kusa zohľadniť aj tieto vlastnosti; pozri pododseky 2.1.3.5.3 a 4.1.9.1.5.

6.4.2.12 Výrobcovia a následne aj distribútori obalov musia poskytnúť informácie o postupoch, ktoré sa musia dodržiavať a opis druhov, rozmerov uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných komponentov, potrebných na to aby bolo zabezpečené, že odosielaný kus podaný na prepravu úspešne prejde príslušnými skúškami podľa tejto kapitoly.

6.4.3 (Neobsadené)

6.4.4 Požiadavky na vyňaté odosielané kusy

Vyňatý odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby spĺňal požiadavky uvedené v oddiele 6.4.2.

6.4.5 Požiadavky na priemyselné kusy

6.4.5.1 Odosielaný kus typu ПУ-1, ПУ-2 a ПУ-3(IP-1, IP-2 a IP-3) musí byť konštruovaný tak, aby spĺňal požiadavky uvedené v oddiele 6.4.2 a odseku 6.4.7.2.

6.4.5.2 Odosielaný kus typu IP-2, ak sa podrobil skúškam požadovaným v odsekoch 6.4.15.4 a 6.4.15.5, musí zabrániť:

- (a) úniku alebo rozptylu rádioaktívneho obsahu; a
- (b) viac ako 20 % zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu odosielaného kusu.

6.4.5.3 Odosielaný kus typu IP-3 musí byť konštruovaný tak, aby spĺňal požiadavky uvedené v odsekoch 6.4.7.2 až 6.4.7.15.

6.4.5.4 Alternatívne požiadavky na kusy typu IP-2 a IP-3

6.4.5.4.1 Odosielané kusy sa môžu používať ako kusy typu IP-2 za predpokladu, že:

- (a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1;
- (b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky predpísané pre skupinu obalov I alebo II stanovené v kapitole 6.1; a
- (c) potom, čo sa podrobili skúškam požadovaným pre skupinu obalov I alebo II v kapitole 6.1 sú schopné zabrániť:
 - (i) úniku alebo rozptylu rádioaktívneho obsahu; a
 - (ii) viac ako 20% zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu odosielaného kusu.

6.4.5.4.2 Prenosné nádrže sa môžu tiež používať ako kusy typu typ IP-2 alebo IP-3 za predpokladu, že:

- (a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1;
- (b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky uvedené v kapitole 6.7 a aby boli schopné odolať skúšobnému tlaku 265 kPa; a
- (c) sú konštruované tak, aby akékoľvek dodatočné tienenie, ktoré je k dispozícii, odolalo statickému a dynamickému namáhaniu, ktoré je výsledkom bežných prepravných podmienok a aby zabránilo zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia o viac ako 20 % na ktoromkoľvek povrchu prenosnej nádrže o viac než 20 %.

6.4.5.4.3 Nádrže, s výnimkou prenosných nádrží, môžu byť používané aj ako odosielané kusy typu ПУ-2 (IP-2) alebo ПУ-3 (IP-3) na prepravu kvapalín a plynov HYA-I (LSA-I) a HYA-II (LSA-II), ako je predpísané v tabuľke 4.1.9.2.4, za predpokladu, že:

- (a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1;
- (b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky predpísané v kapitole 6.8; a
- (c) sú konštruované tak, aby akékoľvek dodatočné tienenie, ktoré je k dispozícii, odolalo statickému alebo dynamickému namáhaniu, ktoré je výsledkom manipulácie pri bežných prepravných podmienkach a aby zabránilo zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na ktoromkoľvek povrchu nádrže o viac než 20 %.

6.4.5.4.4 Kontajnery s funkciou trvalého uzavretia sa môžu používať aj ako kusy typu ПУ-2 (IP-2) alebo ПУ-3 (IP-3) za predpokladu, že:

- (a) rádioaktívny obsah je obmedzený na tuhé látky;
- (b) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1; a
- (c) sú konštruované tak, aby spĺňali normu ISO 1496-1:1990: "Series 1 Freight Containers - Specifications and Testing - Part 1: General Cargo Containers and subsequent amendments 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 a 5:2006 ("Nákladné kontajnery radu 1 - Špecifikácie a skúšky - Časť 1: Univerzálne nákladné kontajnery a jej následné zmeny 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 a 5:2006,"), s výnimkou rozmerov a celkovej hmotnosti. Musia byť konštruované tak, aby potom, čo sa podrobili skúškam predpísaným v tomto dokumente a zrýchleniam, ktoré sa môžu vyskytnúť za obvyklých podmienok prepravy, boli schopné zabrániť:
 - (i) úniku alebo rozptylu rádioaktívneho obsahu; a
 - (ii) viac ako 20 % zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu kontajnera.

6.4.5.4.5 Kovové veľké nádoby na voľne naložené látky (KCM) sa môžu použiť aj ako odosielané kusy typu ПУ-2 (IP-2) alebo ПУ-3 (IP-3) za predpokladu, že:

- (a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1; a
- (b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky kapitoly 6.5 na skupinu obalov I alebo II a po podrobení sa skúškam predpísaným v uvedenej kapitole (pričom skúška pádom sa vykoná s orientáciou, pri ktorej dôjde k najväčšiemu poškodeniu) by zabránili:
 - (i) úniku alebo rozptylu rádioaktívneho obsahu; a
 - (ii) viac ako 20% zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu veľkej nádoby (KCM) na voľne naložené látky.

6.4.6 Požiadavky na odosielané kusy obsahujúce hexafluorid uránu

6.4.6.1 Odsielané kusy určené pre hexafluorid uránu, musia spĺňať požiadavky predpísané v tých odsekoch Prílohy 2 SMGS, ktoré sa vzťahujú na vlastnosti rádioaktivity a štiepenia materiálu. Okrem prípadov uvedených v odseku 6.4.6.4 sa hexafluorid uránu v množstvách 0,1 kg alebo vyšších musí tiež baliť a prepravovať v súlade s ustanoveniami ISO 7195:2005 "Jadrová energia – Balenie hexafluoridu uránu (UF₆) ("Nuclear energy - Packaging of Uranium Hexafluoride (UF₆) for transport) a požiadavkami odsekov 6.4.6.2 a 6.4.6.3

6.4.6.2 Každý odosielaný kus určený na minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu musí spĺňať tieto požiadavky:

- (a) musí bez presakovania a bez neprijateľného namáhania ako je uvedené v ISO 7195:2005 úspešne prejsť skúškou konštrukcie uvedenou v odseku 6.4.21.5;
- (b) musí bez straty alebo rozptýlenia hexafluoridu uránu úspešne prejsť skúškou pádom podľa odseku 6.4.15.4; a
- (c) musí bez porušenia (prasknutia) systému hermetizácie úspešne prejsť tepelnou skúškou podľa odseku 6.4.17.3.

6.4.6.3 Odsielané kusy konštruované na minimálny obsah 0,1 kg hexafluoridu uránu nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnanie tlaku.

6.4.6.4 Odosielané kusy, za podmienky, že sú schválené príslušným orgánom, a sú konštruované na minimálny obsah 0,1 kg hexafluoridu uránového sa môžu prepravovať, ak:

- (a) odosielané kusy sú konštruované podľa medzinárodných alebo národných noriem s výnimkou ISO 7195:2005, za predpokladu, že sa zachová rovnaká úroveň bezpečnosti;
- (b) odosielané kusy sú konštruované tak, aby bez únikov a neprípustného namáhania odolali skúšobnému tlaku 2,76 MPa ako je uvedené v odseku 6.4.21.5; alebo
- (c) v prípade odosielaných kusov, ktoré sú konštruované na minimálny obsah 9000 kg hexafluoridu uránu, tieto kusy nespĺňajú požiadavky odseku 6.4.6.2 písm. (c).

Vo všetkých iných ohľadoch musia byť plnené ustanovenia odsekov 6.4.6.1 až 6.4.6.3.

6.4.7 Požiadavky na odosielané kusy typu A

6.4.7.1 Odosielané kusy typu A musia byť konštruované tak, aby spĺňali všeobecné požiadavky oddielu 6.4.2 a odsekov 6.4.7.2 až 6.4.7.17.

6.4.7.2 Najmenší vonkajší rozmer odosielaného kusa nesmie byť menší než 0,1 m.

6.4.7.3 Na vonkajšej strane odosielaného kusa musí byť umiestnené zariadenie, ako je napr. pečat' (plomba), ktoré sa nedá ľahko poškodiť a ktorého neporušenosť dokazuje, že odosielaný kus nebol otvorený.

6.4.7.4 Akékoľvek upevňovacie zariadenia na odosielanom kuse musia byť konštruované tak, aby za bežných i mimoriadnych podmienok prepravy vznikajúce v týchto zariadeniach sily neoslabili schopnosť odosielaného kusu splniť požiadavky Prílohy 2 k SMGS.

6.4.7.5 Konštrukcia odosielaného kusa musí zohľadňovať rozsah teplôt od - 40 °C¹ do + 70 °C pôsobiach na komponenty obalu. Mimoriadna pozornosť musí byť venovaná teplote tuhnutia (mrazu) kvapalných látok a možnému zhoršeniu vlastností obalových materiálov v danom teplotnom rozsahu.

6.4.7.6 Konštrukcia a jej výrobné technológie musia byť v súlade s národnými alebo medzinárodnými normami alebo inými požiadavkami uznanými príslušným orgánom.

6.4.7.7 Konštrukcia musí mať hermetizáciu uzavierateľnú spoľahlivým uzavieracím zariadením, ktoré sa nemôže otvoriť neúmyselne alebo vplyvom tlaku, ktorý môže v kuse vzniknúť.

6.4.7.8 Rádioaktívny materiál osobitnej formy sa môže považovať za súčasť hermetizácie.

6.4.7.9 Ak hermetizácia tvorí samostatnú časť odosielaného kusa, musí byť uzavierateľná spoľahlivým uzavieracím zariadením, ktoré je nezávislé od ktorejkoľvek inej časti obalu.

6.4.7.10 Konštrukcia všetkých častí hermetizácie musí zohľadňovať rádiolytický rozklad kvapalín a iných citlivých materiálov a tvorbu plynov pri chemickej reakcii a rádiolýze.

6.4.7.11 Hermetizácia musí svoj rádioaktívny obsah udržať pri poklese vonkajšieho okolitého tlaku na 60 kPa.

¹ Pri prevoze do Kazašskej republiky, Ruskej federácie alebo pri tranzite cez územie týchto krajín v dobe od 1. novembra do 1. apríla spodná hranica pre teplotné rozpätie je mínus 50 °C.

- 6.4.7.12** Všetky ventily, s výnimkou ventilov na vyrovnávanie tlaku, musia byť vybavené uzáverom, ktorý zamedzuje akémukoľvek úniku z ventilu.
- 6.4.7.13** Tienenie proti žiareniu, ktoré obklopuje komponent odosielaného kusa špecifikovaný ako časť hermetického systému, musí byť konštruované tak, aby sa zabránilo neúmyselnému uvoľneniu tohto komponentu z tienenia. Ak tienenie proti žiareniu a takýto komponent tvoria samostatnú jednotku, musí byť tienenie proti žiareniu uzavierateľné spoľahlivým uzavieracím zariadením, ktoré je nezávislé od ktorejkoľvek časti konštrukcie obalu.
- 6.4.7.14** Odsielaný kus musí byť konštruovaný tak, že po absolvovaní skúšok stanovených v oddiele 6.4.15, musí zabrániť:
- (a) úniku alebo rozptylu rádioaktívneho obsahu; a
 - (b) viac než 20% zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu odosielaného kusu.
- 6.4.7.15** Pri konštrukcii odosielaného kusa určeného na kvapalný rádioaktívny materiál sa musí zabezpečiť voľný priestor potrebný na kompenzáciu následkov zmien teploty obsahu, dynamických efektov a stupňa plnenia.

Odsielané kusy typu A na kvapalné látky

- 6.4.7.16** Odsielaný kus typu A konštruovaný na kvapalný rádioaktívny materiál okrem toho musí:
- (a) primerane spĺňať podmienky stanovené v odseku 6.4.7.14 písm. (a), ak odosielaný kus podlieha skúškam podľa oddielu 6.4.16; a
 - (b) buď
 - (i) obsahovať dostatok absorpčného materiálu schopného absorbovať dvojnásobok objemu kvapalného obsahu. Tento absorpčný materiál musí byť vhodne umiestnený tak, aby sa dostal do kontaktu s kvapalným obsahom v prípade jeho úniku; alebo
 - (ii) musí byť vybavený hermetizáciou, ktorá pozostáva z primárnych (vnútorných) a sekundárnych (vonkajších) komponentov zkonštruovaných tak, aby sa kvapalný obsah plne zadržal vo vonkajších uzavieracích komponentoch dokonca aj vtedy, keď dojde k úniku kvapaliny z primárnych komponentov.

Odsielané kusy typu A na plyny

- 6.4.7.17** Odsielaný kus konštruovaný na plyny musí zabrániť úniku alebo rozptylu rádioaktívneho obsahu, aj po podrobení sa skúškam podľa oddielu 6.4.16. Táto požiadavka sa nevzťahuje na odosielané kusy typu A konštruované na plynné trícium alebo na vzácne plyny.

6.4.8 Požiadavky na odosielané kusy typu B(U)

- 6.4.8.1** Odsielané kusy typu B(U) musia byť konštruované tak, aby spĺňali požiadavky oddielu 6.4.2 a odsekov 6.4.7.2 až 6.4.7.15 s výnimkou odseku 6.4.7.14 písm. (a) a okrem toho aj ustanovenia odsekov 6.4.8.2 až 6.4.8.15.
- 6.4.8.2** Odsielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby za podmienok okolitého prostredia uvedených v odsekoch 6.4.8.5 a 6.4.8.6, teplo, vzniknuté vo vnútri odosielaného kusa rádioaktívnym obsahom za obvyklých prepravných podmienok, čo sa preukázalo skúškami podľa oddielu 6.4.15, neovplyvnilo nepriaznivo odosielaný kus tak, že by už

naďalej nebol schopný splňať príslušné požiadavky na uzatvorenie a tienenie, v prípade, že by počas jedného týždňa zostal bez dozoru. Osobitná pozornosť sa musí venovať účinkom tepla, ktoré môžu:

- (a) môžu zmeniť usporiadanie a geometrický tvar alebo fyzický stav rádioaktívneho obsahu, alebo keď je rádioaktívna látka uzavretá v puzdre alebo v nádobe (napr. zapuzdrené palivové články), zapríčiniť zdeformovanie alebo roztavenie puzdra, nádoby alebo rádioaktívneho materiálu; alebo
- (b) môžu viesť ku zníženiu účinnosti obalu v dôsledku rôznej tepelnej rozťažnosti jeho materiálov, popraskaniu alebo k roztaveniu materiálu tienenia; alebo
- (c) v kombinácii s vlhkosťou môžu urýchliť proces korózie.

6.4.8.3 Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby za podmienok okolitého prostredia uvedených v odseku 6.4.8.5 a bez slnečného ožiarenia, teplota prístupných povrchov odosielaného kusa neprekročila hodnotu 50 °C, pokiaľ nie je odosielaný kus prepravovaný v podmienkach výlučného použitia.

6.4.8.4 Maximálna teplota počas prepravy na ľahko prístupnom povrchu odosielaného na výlučné použitie kusa nesmie, bez slnečného ožiarenia za podmienok okolitého prostredia uvedeného v odseku 6.4.8.5, prekročiť 85 °C. Na ochranu osôb sa môžu používať bariéry alebo ochranné steny bez toho, aby sa tieto bariéry alebo ochranné steny museli podrobiť nejakej skúške.

6.4.8.5 Predpokladá sa okolitá teplota 38 °C.

6.4.8.6 Predpokladajú sa podmienky slnečného ožiarenia také, aké sú uvedené v tabuľke 6.4.8.6.

Tabuľka 6.4.8.6 - Údaje o slnečnom žiarení

Prípád	Tvar a poloha povrchu	Izolácia na 12 hodín počas dňa (W/m ²)
1	Ploché povrchy prepravované v horizontálnej polohe, lícnou stranou obrátené dole	0
2	Ploché povrchy prepravované v horizontálnej polohe, lícnou stranou obrátené hore	800
3	Povrchy prepravované vo vertikálnej polohe	200 ^(a)
4	Povrchy prepravované v iných polohách (nie horizontálne) obrátené lícnou stranou dole	200 ^(a)
5	Všetky ostatné povrchy	400 ^(a)

^(a) Alternatívne sa môže použiť sínusová funkcia s patrične zvoleným absorpčným koeficientom, pričom účinky možného odrazu od susediacich predmetov sa neberú do úvahy.

6.4.8.7 Odosielaný kus, vybavený tepelnou ochranou na účely splnenia požiadaviek tepelných skúšok uvedených v odseku 6.4.17.3, musí byť konštruovaný tak, aby táto tepelná ochrana ostala účinná, ak sa odosielaný kus podrobí skúškam uvedeným v oddiele 6.4.15 a odsekoch 6.4.17.2 písm. (a) a (b) alebo v odseku 6.4.17.2 písm. (b) a (c). Ľubovoľná ochrana umiestnená na vonkajšej ploche odosielaného kusa sa nesmie

dať narušiť pretrhnutím, prerezaním, zošmyknutím, obrúsením alebo hrubým zaobchádzaním.

6.4.8.8 Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby po:

- (a) skúškach podľa oddielu 6.4.15, nebola strata rádioaktívneho obsahu väčšia než $10^{-6} A_2$ za hodinu; a
- (b) skúškach podľa odsekov 6.4.17.1, 6.4.17.2 písm. (b), 6.4.17.3 a 6.4.17.4 a skúškach:
 - (i) podľa odseku 6.4.17.2 písm. (c), keď má odosielaný kus hmotnosť maximálne 500 kg, celková hustota, vzťahujúca sa na vonkajšie rozmery, je maximálne 1000 kg/m^3 a rádioaktívny obsah, ktorý nie je rádioaktívnym materiálom osobitnej formy, je väčší než $1000 A_2$, alebo
 - (ii) podľa odseku 6.4.17.2 písm. (a) pre všetky ostatné odosielané kusy,

spĺňal tieto podmienky:

- tienenia ostalo dostatočné tak aby bolo zabezpečené, že úroveň žiarenia vo vzdialenosti 1 m od povrchu odosielaného kusa neprekročí hodnotu 10 mSv/h , keď odosielaný kus obsahuje maximálny rádioaktívny obsah, na ktorý bol konštruovaný; a
- strata rádioaktívneho obsahu akumulovaná za jeden týždeň neprekročí hodnotu $10 A_2$ platnú pre kryptón-85 a A_2 pri všetkých ostatných rádionuklidoch.

V prípade prítomnosti zmesi rôznych rádionuklidov, platia ustanovenia pododsekov 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6 s tou výnimkou, že pre kryptón-85 sa môže použiť efektívna hodnota $A_2(i)$ rovnajúca sa $10 A_2$. V prípade uvedenom v písmene (a) musí hodnotenie brať do úvahy limity vonkajšej kontaminácie podľa pododseku 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 Odosielaný kus na rádioaktívny obsah s aktivitou vyššou ako $105 A_2$ musí byť konštruovaný tak, že ak sa podrobil stupňovanej skúške ponorom podľa oddielu 6.4.18, hermetizácia sa nenaruší.

6.4.8.10 Dodržanie prípustných limitov uvoľňovania aktivity nesmie závisieť od filtrov či mechanického chladiaceho systému.

6.4.8.11 Hermetizácia odosielaného kusa nesmie zahrňovať zariadenie na vyrovnávanie tlaku, cez ktoré by sa mohol rádioaktívny materiál za skúšobných podmienok uvedených v oddieloch 6.4.15 a 6.4.17 uvoľniť do okolitého prostredia.

6.4.8.12 Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby pri skúškach uvedených v oddieloch 6.4.15 a 6.4.17 pri maximálnom normálnom prevádzkovom tlaku, úroveň mechanického namáhania systému ochranného obalu nedosiahol hodnôt, ktoré by mohli odosielaný kus negatívne ovplyvniť tak, že by nespĺňal príslušné požiadavky.

6.4.8.13 Maximálny normálny prevádzkový tlak odosielaného kusa nesmie prekročiť pretlak 700 kPa .

6.4.8.14 Odosielaný kus obsahujúci nízkodisperzný rádioaktívny materiál musí byť konštruovaný tak, aby všetky zariadenia pridané k nízkodisperznému rádioaktívnemu materiálu, ktoré nie sú jeho súčasťou, alebo všetky vnútorné komponenty obalu nemali nepriaznivý vplyv na vlastnosti nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu.

6.4.8.15 Odosielaný kus musí byť konštruovaný na teplotu okolitého prostredia v rozsahu od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹ do $+38\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.4.9 Požiadavky na odosielané kusy typu B(M)

6.4.9.1 Odosielané kusy typu B(M) musia byť konštruované tak, aby spĺňali požiadavky na odosielané kusy typu B(U) uvedené v odseku 6.4.8.1. Pre odosielané kusy, ktoré sa majú prepravovať výlučne vo vnútri daného štátu alebo výlučne medzi určitými štátmi, mohli byť príslušnými orgánmi týchto štátov schválené iné podmienky než tie, ktoré sú stanovené v odsekoch 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15. Bez ohľadu na to, musia byť v maximálnej prakticky nožnej miere splnené požiadavky na odosielané kusy typu B(U) uvedené v odsekoch 6.4.8.9 až 6.4.8.15.

6.4.9.2 Prerušované vetranie odosielaných kusov typu B(M) počas prepravy môže byť povolené za predpokladu, že opatrenia týkajúce sa prevádzkových kontrol vetrania sú pre zainteresované príslušné orgány prijateľné.

6.4.10 Požiadavky na odosielané kusy typu C

6.4.10.1 Odosielané kusy typu C musia byť konštruované tak, aby spĺňali ustanovenia oddielu 6.4.2 a v odsekoch 6.4.7.2 až 6.4.7.15, s výnimkou odseku 6.4.7.14 písm. (a), požiadavky stanovené v odsekoch 6.4.8.2 až 6.4.8.6, 6.4.8.10 až 6.4.8.15 a okrem toho aj požiadavky odsekov 6.4.10.2 až 6.4.10.4.

6.4.10.2 Odosielaný kus musí spĺňať hodnotiace kritéria pre skúšky predpísané v odsekoch 6.4.8.8 písm. (b) a 6.4.8.12 potom, čo bol umiestnený v prostredí, ktoré je v ustálenom stave, má mernú tepelnú vodivosť $0,33\text{ W}$ a teplotu $38\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pri hodnotení sa predpokladajú tieto východiskové podmienky: každá tepelná izolácia odoslaného kusa zostáva neporušená, odoslaný kus sa nachádza v podmienkach maximálneho normálneho prevádzkového tlaku a teplota okolia je $38\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.4.10.3 Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby pri maximálnom normálnom prevádzkovom tlaku a potom, čo sa podrobil:

(a) skúškam podľa oddielu 6.4.15, strata rádioaktívneho obsahu nebola väčšia než 10^{-6} A_2 za hodinu; a

(b) skúškam podľa odseku 6.4.20.1 v predpísanom poradí, spĺňal tieto podmienky:

(i) tienenia ostane dostatočné tak aby bolo zabezpečené, že úroveň žiarenia vo vzdialenosti 1 m od povrchu odosielaného kusa neprekročí hodnotu 10 mSv/h , keď odosielaný kus obsahuje maximálny rádioaktívny obsah, na ktorý bol konštruovaný; a

(ii) strata rádioaktívneho obsahu akumulovaná za jeden týždeň neprekročí hodnotu 10 A_2 platnú pre kryptón-85 a A_2 pri všetkých ostatných rádionuklidoch.

Pre prípad zmesi rôznych rádionuklidov, platia ustanovenia pododsekov 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6 s tou výnimkou, že pre kryptón-85 sa môže použiť efektívna hodnota $\text{A}_2(i)$ rovnajúca sa 10 A_2 . V prípade uvedenom v písmene (a) musí hodnotenie brať do úvahy limity vonkajšej kontaminácie podľa pododseku 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby nebol porušený systém nepriepustného uzatvorenia, keď sa podrobí stupňovanej skúške ponorom do vody podľa oddielu 6.4.18.

¹ Pri prevoze do Kazašskej republiky, Ruskej federácie alebo pri tranzite cez územie týchto krajín v dobe od 1. novembra do 1. apríla spodná hranica pre teplotné rozpätie je mínus $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.4.11 Požiadavky na odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál

6.4.11.1 Štiepny materiál sa musí prepravovať, aby:

(a) bola zachovaná jeho podkritická hodnota za obvyklých podmienok a mimoriadnych podmienok prepravy; je nutné najmä vziať do úvahy tieto nepredvídateľné udalosti:

- (i) vniknutie vody do odosielaného kusa alebo únik z neho;
- (ii) stratu účinnosti zabudovaných absorbérov alebo moderátorov (spomaľovačov) neutrónov;
- (iii) zmena usporiadania obsahu buď vo vnútri odosielaného kusa alebo dôsledkom úniku z odosielaného kusa;
- (iv) zmenšenie odstupov vo vnútri alebo medzi odosielanými kusmi;
- (v) ponorenie odosielaného kusa do vody alebo jeho zakrytie snehom; a
- (vi) zmena teploty; a

(b) boli splnené požiadavky:

- (i) odseku 6.4.7.2 na odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál;
- (ii) predpísané na inom mieste Prílohy 2 k SMGS, ktoré sa vzťahujú na rádioaktívne vlastnosti materiálu;
- (iii) odsekov 6.4.11.3 až 6.4.11.12, pokiaľ nie sú vyňaté podľa odseku 6.4.11.2.

6.4.11.2 Na štiepny materiál spĺňajúci jedno z ustanovení písm. (a) až (d) pododseku 2.2.7.2.3.5, sa nevzťahujú požiadavky, prepravy odosielaných kusoch podľa ustanovení odsekov 6.4.11.3 až 6.4.11.12, ako aj ostatných ustanovení Prílohy 2 k SMGS platných pre štiepny materiál. Na každú zásielku je povolený vždy len jeden druh výnimky.

6.4.11.3 Keď chemická alebo fyzikálna forma, izotopové zloženie, hmotnosť alebo koncentrácia, miera spomalenia, hustota alebo geometrické usporiadanie nie sú známe, musia sa hodnotenia uvedené v odsekoch 6.4.11.7 až 6.4.11.12 vykonať za predpokladu, že každý neznámy parameter má takú hodnotu, ktorá vedie k maximálnemu množeniu neutrónov, ktoré zodpovedá známym podmienkam a parametrom takých hodnotení.

6.4.11.4 V prípade ožiareného jadrového paliva sa hodnotenia uvedené v odsekoch 6.4.11.7 až 6.4.11.12 musia zakladať na izotopovom zložení, ktoré preukázateľne:

- (a) počíta s maximálnym množením neutrónov počas obdobia ožiarenia; alebo
- (b) vedie ku konzervatívnemu odhadu množenia neutrónov pri hodnotení odosielaného kusa. Po ožiarení, ale ešte pred prepravou, sa musia vykonať merania na potvrdenie konzervatívnosti izotopového zloženia.

6.4.11.5 Odsielaný kus musí potom, čo sa podrobil skúške podľa odseku 6.4.15:

- (a) zachovať minimálny celkový vonkajší rozmer kusa aspoň 10 cm; a
- (b) zabrániť prieniku kocky s dĺžkou hrany 10 cm.

- 6.4.11.6** Odosielaný kus musí byť konštruovaný na teplotu okolitého prostredia v rozsahu od - 40 °C¹ do + 38°C, pokiaľ príslušný orgán v osvedčení o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa nestanoví inak.
- 6.4.11.7** V prípade jednotlivých odosielaných kusov sa predpokladá, že voda môže vniknúť do všetkých dutín odosielaného kusa, vrátane tých vo vnútri hermetického systému, alebo z nich unikať. Ak je však konštrukčný typ vybavený osobitným zariadením, ktoré zabraňuje vnikaniu vody do určitých dutín alebo vytekaniu z nich, dokonca aj v dôsledku chyby personálu, možno pripustiť, že do týchto dutín voda nepresiakne. Osobitné zariadenia musia zahŕňať:
- (a) viacnásobné vysokokvalitné bariéry proti vode, z ktorých minimálne dve ostávajú vodotesné aj potom, čo sa odosielaný kus podrobil skúške predpísanej v odseku 6.4.11.12 písm. (b), prísnu kontrolu kvality pri výrobe, údržbe a oprave obalov a skúšky dokazujúce hermetické uzavretie odosielaného kusa pred každou prepravou; alebo
 - (b) pre odosielané kusy obsahujúce len hexafluorid uránu s maximálnym obohatením na 5 hm. % uránu-235:
 - (i) odosielané kusy nevykazujú po vykonaní skúšok predpísaných v odseku 6.4.11.12 písm. (b) žiadny fyzický kontakt medzi ventilom a ostatnými konštrukčnými komponentmi obalu okrem pôvodného miesta spoja a okrem toho po vykonaní skúšky predpísanej v odseku 6.4.17.3 ventily ostanú nepriepustné; a
 - (ii) prísnu kontrolu kvality pri výrobe, údržbe a oprave obalov, spojenú so skúškami dokazujúcimi hermetické uzavretie každého odosielaného kusa pred každou prepravou.
- 6.4.11.8** Treba predpokladať, bezprostredný odraz od obmedzovacieho systému pri minimálne 20 cm vrstvy vody alebo väčší odraz, dodatočne vyvolaný materiálom obklopujúcim obal. Keď sa však môže preukázať, že obmedzovací systém po skúškach predpísaných v odseku 6.4.11.12 písm. (b) ostáva neporušený vo vnútri obalu, potom je možné predpokladať bezprostredný odraz od odosielaného kusa pri minimálne 20 cm vrstvy vody podľa odseku 6.4.11.9 písm. (c).
- 6.4.11.9** Odosielaný kus musí byť pod hranicou kritickosti za podmienok uvedených v odsekoch 6.4.11.7 a 6.4.11.8 a pri tom podmienky v ktorých sa nachádzajú odosielané kusy, musia byť také, že maximálne množenie neutrónov, bolo v súlade:
- (a) s obvyklými podmienkami prepravy (bez mimoriadnych udalostí);
 - (b) so skúškami uvedenými v odseku 6.4.11.11 písm. (b);
 - (c) so skúškami uvedenými v odseku 6.4.11.12 písm. (b).
- 6.4.11.10** (Neobsadené)
- 6.4.11.11** **Pre** obvyklé podmienky prepravy je treba určiť počet odosielaných kusov "N" tak, aby päťkrát "N" odosielaných kusov bolo podkritických pre usporiadanie a podmienky zásielky, ktoré vedú k maximálnemu množeniu neutrónov, pričom musia byť dodržané tieto podmienky:
- (a) nič sa nesmie nachádzať medzi odosielanými kusmi a funkciu odrazu pre dané usporiadanie odosielaných kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm, ktorá ich obklopuje zo všetkých strán, a

¹ Pri prevoze do Kazašskej republiky, Ruskej federácie alebo pri tranzite cez územie týchto krajín v dobe od 1. novembra do 1. apríla spodná hranica pre teplotné rozpätie je mínus 50 C.

- (b) stav odosielaných kusov zodpovedá odhadovanému alebo preukázanému stavu, potom čo boli podrobené skúškam podľa oddielu 6.4.15.

6.4.11.12 Za mimoriadnych podmienok prepravy sa počet "N" určí tak, aby dvakrát "N" odosielaných kusov bolo podkritických pre usporiadanie a podmienky zásielky, ktoré vedú k maximálnemu množeniu neutrónov, pričom musia byť dodržané tieto podmienky:

- (a) priestor medzi odosielanými kusmi musí byť zaplnený vodík obsahujúcim materiálom a funkciu odrazu pre dané usporiadanie odosielaných kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm, ktorá ich obklopuje zo všetkých strán, a
- (b) po skúškach podľa oddielu 6.4.150 nasledujú také z uvedených nižšie skúšok, ktoré vyžadujú prísnejšie ohraničenia:
 - (i) skúšky uvedené v odseku 6.4.17.2 písm. (b) a odseku 6.4.17.2 písm. c) platné pre odosielané kusy s hmotnosťou maximálne 500 kg a celkovou hustotou, vzťahujúcou sa na vonkajšie rozmery, maximálne 1000 kg/m³, alebo odseku 6.4.17.2 písm. (a) pre všetky ostatné odosielané kusy, nasledované skúškami uvedenými v odseku 6.4.17.3 a doplnenú skúškami uvedenými v odsekoch 6.4.19.1 až 6.4.19.3; alebo
 - (ii) skúšky uvedené v odseku 6.4.17.4; a
- (c) ak po skúškach podľa odseku 6.4.11.12 písm. (b), unikne z hermetického systému nejaká časť štiepneho materiálu, treba predpokladať, že došlo k úniku štiepneho materiálu zo všetkých odosielaných kusov daného usporiadania a konfigurácia a zpomalenie pre všetok štiepny materiál je taká, že výsledkom je maximálne množenie neutrónov, kde funkciu odrazu pre dané usporiadanie odosielaných kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm vody.

6.4.11.13 Index kritickej bezpečnosti (CSI) pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál sa získa vydelením čísla 50 menšou z dvoch hodnôt "N" odvodených v odseku 6.4.11.11 a 6.4.11.12 (t. j. $CSI = 50/N$). Hodnota indexu kritickej bezpečnosti môže byť nulová za predpokladu, že neobmedzený počet odosielaných kusov je podkritický (t. j. N je v oboch prípadoch nekonečné číslo).

6.4.12 Skúšobné metódy a preukázanie zhody

6.4.12.1 Preukázanie dodržania výkonnostných noriem požadovaných v pododsekoch 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ako aj v oddieloch 6.4.2 až 6.4.11, sa musí vykonať jedným alebo viacerými z nižšie uvedených spôsobov:

- (a) vykonaním skúšok na vzorkách, ktoré predstavujú látky HYA-III (LSA-III) alebo rádioaktívny materiál osobitnej formy, alebo nízko disperzný rádioaktívny materiál, alebo na prototypoch alebo na vzorkách obalov, pričom obsah vzorky alebo obalu určených na skúšky musí do najvyššej možnej miery simulovať očakávaný rozsah rádioaktívneho obsahu a skúšaná vzorka alebo obal sú pripravené tak, ako by boli podávané na prepravu;
- (b) odkazom sa na predchádzajúce uspokojivé výsledky analogických skúšok;
- (c) vykonaním skúšok na modeloch vhodnej mierky, ktoré obsahujú z hľadiska skúmanej položky, všetky podstatné znaky pokiaľ technická prax preukázala, že výsledky takýchto skúšok sú vhodné na konštrukčné účely. Pri použití zmenšených modelov je treba zohľadniť, že určité skúšobné parametre, ako

napr. priemer prerážacieho prostriedku alebo tlakové zaťaženie pri stohovaní, si vyžadujú niektoré úpravy;

- (d) výpočtom alebo odôvodnenou úvahou, keď postupy výpočtov a parametre sú uznané všeobecne ako spoľahlivé a tradičné.

6.4.12.2 Potom čo sa vzorka, prototyp alebo sériová vzorka podrobila skúškam, je treba použiť vhodné metódy hodnotenia aby bolo zaručené, že požiadavky skúšobných postupov boli splnené v súlade predpísanými normami a pracovnými charakteristikami predpísanými v pododsekoch 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 a v oddieloch 6.4.2 až 6.4.11.

6.4.12.3 Pred skúškou musia byť na všetkých vzorkách zistené a zaznamenané nedostatky alebo poškodenia, vrátane:

- (a) odchýlky od konštrukčného typu;
- (b) výrobné chyby;
- (c) korózia alebo iné poškodenia; a
- (d) deformácia jednotlivých častí.

Musí byť jednoznačne špecifikovaný spôsob hermetizácie odosielaného kusa. Vonkajšie časti vzorky musia byť jednoznačne identifikované tak, aby bolo možné jednoducho a jednoznačne odvolať sa na akúkoľvek časť takej vzorky.

6.4.13 Skúška neporušenosti systému ochranného obalu a tienenia a vyhodnotenie kritickej bezpečnosti

Po každej príslušnej skúške podľa oddielov 6.4.15 až 6.4.21:

- (a) musia byť zistené a zaznamenané chyby a poškodenia;
- (b) musia byť zistené, či neporušenosť systému ochranného obalu a tienenia ostala za skúšobných podmienok zachovaná pre skúšané odosielané kusy v rozsahu požadovanom v oddieloch 6.4.2 až 6.4.11; a
- (c) za odosielané kusy so štiepnym materiálom sa musí zistiť, či sú predpoklady a podmienky uvedené v odsekoch 6.4.11.1 až 6.4.11.13 platné pre vyhodnotenie jednotlivých alebo viacerých odosielaných kusov.

6.4.14 Nárazová plocha pre skúšky pádom

Nárazová plocha pre skúšky pádom podľa odseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a), odseku 6.4.15.4, odseku 6.4.16 písm. (a) a odseku 6.4.17.2 a 6.4.20.2 musí mať plochý horizontálny povrch s takými vlastnosťami, aby akékoľvek zvýšenie jeho odporu proti posunu alebo deformácii pri náraze skúšobnej vzorky nevedlo k značnému zvýšeniu poškodenia skúšobnej vzorky.

6.4.15 Skúšky na preukázanie odolnosti voči obvyklým podmienkam prepravy

6.4.15.1 Týmito skúškami sú: skúška postrekom vodou, skúška voľným pádom, skúška stohovaním a skúšku prierazom. Skúšobné vzorky odosielaného kusa sa musia podrobiť skúške voľným pádom, skúške zaťaženia stohovaním a skúške prierazom, pričom každej skúške musí predchádzať skúška postrekom vodou. Jedna skúšobná vzorka sa môže použiť na všetky tieto skúšky, pokiaľ budú splnené ustanovenia odseku 6.4.15.2.

6.4.15.2 Časové obdobie medzi ukončením skúšky postrekom vodou a nasledujúcou skúškou sa musí zvoliť tak, aby voda presiakla v čo najväčšom rozsahu, bez toho, aby vonkajšia strana skúšobnej vzorky znateľne obschla. Pokiaľ tomu nič nebráni, je toto

obdobie dve hodiny, keď postrek vodou bol robený súčasne zo štyroch strán. Nemá sa vydržať žiaden časový interval, keď postrek vodou bol robený postupne zo štyroch strán.

6.4.15.3 Skúška postrekom vodou: Skúšobná vzorka sa podrobí skúške postrekom vodou, ktorá simuluje minimálne jednohodinové pôsobenie dažďa s množstvom zrážok približne 5 cm za hodinu .

6.4.15.4 Skúška voľným pádom: Skúšobná vzorka musí voľným pádom dopadnúť na nárazovú plochu tak, aby z hľadiska skúšaných bezpečnostných vlastností utrpela čo najväčšie poškodenie.

(a) Výška pádu, meraná od najnižšieho bodu skúšobnej vzorky až po povrch nárazovej plochy, musí zodpovedať minimálne vzdialenosti uvedenej v tabuľke 6.4.15.4 pre príslušnú hmotnosť. Nárazová plocha musí spĺňať požiadavky oddielu 6.4.14.

(b) V prípade pravouhlých odosielaných kusov zo zvlášť pevnej lepenky alebo dreva s hmotnosťou maximálne 50 kg, sa musí samostatná skúšobná vzorka podrobiť skúške na voľný pád z výšky 0,3 m s nárazom na každý roh.

(c) V prípade valcovitých odosielaných kusov zo zvlášť pevnej lepenky s hmotnosťou maximálne 100 kg, sa musí samostatná skúšobná vzorka podrobiť skúške na voľný pád z výšky 0,3 m s nárazom na každú štvrtinu obidvoch obrúb z výšky.

Tabuľka 6.4.15.4 - Výška voľného pádu na skúšanie odosielaných kusov za obvyklých podmienok prepravy

Hmotnosť odosielaného kusa (kg)			Výška voľného pádu (m)
	hmotnosť odosielaného kusa	<5000	1,2
5000 <	hmotnosť odosielaného kusa	<10000	0,9
10000 <	hmotnosť odosielaného kusa	<15000	0,6
15000 <	hmotnosť odosielaného kusa		0,3

6.4.15.5 Skúška stohovaním: pokiaľ tvar obalu kusa nebráni stohovaniu, musí sa skúšobná vzorka na 24 hodín podrobiť zaťaženiu tlakom rovným lebo väčším než je:

- (a) ekvivalent päťnásobku celkovej hmotnosti samotného odosielaného kusa; a
- (b) ekvivalent 13 kPa vynásobený vertikálne premietnutou (pôdorysnou) plochou odosielaného kusa.

Zaťaženie musí rovnomerne pôsobiť na dve protiľahlé strany skúšobnej vzorky, z ktorých jedna strana je základňou, na ktorej obvykle odosielaný kus spočíva.

6.4.15.6 Skúška prierezom: skúšobná vzorka sa umiestni na tvrdý, plochý a horizontálny povrch, ktorá sa počas skúšky nesmie znateľne posunúť.

- (a) Tyč s priemerom 3,2 cm so zaobleným koncom v tvare poglobule a s hmotnosťou 6 kg musí dopadnúť v smere svojej pozdĺžnej osi kolmo na najslabšie miesto skúšobnej vzorky tak, aby tyč pri dostatočne hlbokom vniknutí zasiahla systém hermetizácie. Tyč sa nesmie pri skúške znateľne zdeformovať.

- (b) Výška pádu tyče meraná od dolného konca tyče až po predpokladané miesto nárazu na povrch skúšobnej vzorky, musí byť 1 m.

6.4.16 Doplnkové skúšky pre odosielané kusy typu A určené na kvapalné látky a plyny

Skúšobná vzorka alebo jednotlivé skúšobné vzorky sa musia podrobiť každej z nasledujúcich skúšok, pokiaľ niektorá skúška nie je dokázateľne prísnejšia pre skúšobnú vzorku ako ostatné; v takom prípade sa musí skúšobná vzorka podrobiť prísnejšej skúške.

- (a) Skúška pádom: skúšobná vzorka musí dopadnúť na nárazovú plochu tak, aby ochranný obal utrpel čo najväčšie poškodenie. Výška pádu, meraná od najspodnejšej časti skúšobnej vzorky po povrch nárazovej plochy, musí byť 9 m. Nárazová plocha musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.
- (b) Skúška prierazom: skúšobná vzorka sa musí podrobiť skúške opísanej v odseku 6.4.15.6, pričom výška pádu uvedená v odseku 6.4.15.6 písm. (b) sa musí byť zvýšiť z 1 m na 1,7 m.

6.4.17 Skúšky preukázania schopnosti odolať podmienkam prepravy v prípade nehody

6.4.17.1 Skúšobná vzorka sa musí podrobiť kumulatívnym účinkom skúšok predpísaných v odsekoch 6.4.17.2 a 6.4.17.3 v uvedenom poradí. Následne po týchto skúškach sa musí táto skúšobná vzorka alebo iná skúšobná vzorka podrobiť skúške(kam) ponorením do vody podľa odseku 6.4.17.4 a prípadne odseku 6.4.18.

6.4.17.2 Mechanická skúška: mechanická skúška pozostáva z troch rôznych skúšok pádom. Každá skúšobná vzorka sa musí podrobiť vhodným skúškam pádom uvedeným v odseku 6.4.8.8 alebo 6.4.11.12. Poradie skúšok pádom sa zvolí tak, aby po ukončení mechanickej skúšky skúšobná vzorka utrpela také poškodenie, ktoré pri nasledujúcej tepelnej skúške vedie k maximálnemu poškodeniu.

- (a) Pri prvej skúške pádom musí skúšobná vzorka dopadnúť na nárazovú plochu tak, aby utrpela čo najväčšie poškodenie a výška pádu, meraná od najspodnejšej časti skúšobnej vzorky po povrch nárazovej plochy musí byť 9 m. Nárazová plocha musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.
- (b) Pri druhej skúške pádom musí skúšobná vzorka dopadnúť na tyč, pevne namontovanú kolmo na nárazovú plochu, tak aby vzorka utrpela čo najväčšie poškodenie. Výška pádu, meraná od predpokladaného bodu nárazu na skúšobnej vzorke po horný koniec tyče, je 1 m. Tyč musí byť z mäkkej ocele s kruhovým prierezom (priemerom $15,0 \pm 0,5$ cm) a 20 cm dlhá, pokiaľ by dlhšia tyč nespôsobila väčšie poškodenie. V takom prípade sa musí použiť tyč s dostatočnou dĺžkou, ktorá spôsobí maximálne poškodenie. Horný koniec tyče musí byť plochý a vodorovný s polomerom zakrivenia okrajov maximálne 6 mm. Nárazová plocha, na ktorej je tyč namontovaná musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.
- (c) Pri tretej skúške pádom sa musí skúšobná vzorka podrobiť dynamickej skúške drvením; skúšobná vzorka sa umiestni na nárazovú plochu tak, aby utrpela čo najväčšie poškodenie, keď na ňu spadne z výšky 9 m predmet s hmotnosťou 500 kg. Padajúce predmet pozostávajúca z pevnej platne z mäkkej ocele s rozmermi 1 m x 1 m musí padať vo vodorovnej polohe. Výška pádu sa meria od spodnej strany platne po najvyšší bod skúšobnej vzorky. Nárazová plocha, na ktorej skúšobná vzorka spočíva, musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.

6.4.17.3 Tepelná skúška: skúšobná vzorka sa musí pri okolitej teplote 38 °C za podmienok slnečného žiarenia uvedených v tabuľke 6.4.8.6 a s maximálnym tepelným výkonom

vo vnútri odosieleného kusa produkovaným rádioaktívnym obsahom, nachádzať v stave tepelnej rovnováhy. Alternatívne môžu byť hodnoty týchto parametrov pred a počas skúšky odchylné, avšak musia sa zohľadniť pri následnom hodnotení reakcie odosieleného kusa.

Pri tepelnej skúške:

- (a) sa skúšobná vzorka na počas 30 minút vystaví tepelnému prostrediu, ktoré minimálne vykazuje tepelný tok zodpovedajúci ohnisku horenia zmesi vzduchu a uhľovodíkov, ktoré pri dostatočne stálych podmienkach okolitého prostredia vyžaruje plameň s priemerným koeficientom sálania minimálne 0,9 a priemernou teplotou minimálne 800 °C. Plameň úplne obklopuje skúšobnú vzorku. Pri tom sa koeficient povrchovej absorpcie prijíma buď rovný 0,8 alebo hodnote, ktorú odosielený kus preukázateľne vykazuje, keď je vystavený vyššie opísanému ohňu.
- (b) Následne sa skúšobná vzorka vystaví teplote okolia 38°C, podmienkam slnečného žiarenia uvedeným v tabuľke 6.4.8.6 a maximálnemu tepelnému výkonu vo vnútri odosieleného kusa produkovanému rádioaktívnym obsahom tak dlho, až kým teploty na každom mieste skúšobnej vzorky poklesnú a/alebo sa priblížia pôvodnému ustálenému stavu. Alternatívne môžu byť hodnoty týchto parametrov po ukončení fázy zahrievania odchylné, avšak musia sa zohľadniť pri následnom hodnotení reakcie odosieleného kusa.

Počas skúšky ani po skúške sa nesmie byť skúšobná vzorka umelo ochladiť a prípadné horenie materiálov skúšobnej vzorky pokračovať prirodzene.

6.4.17.4 Skúška ponorením do vody: skúšobná vzorka sa musí v polohe vedúcej k najväčšiemu možnému poškodeniu na minimálne 8 hodín vystaviť účinkom vody ponorením minimálne 15 m hlboko pod hladinu. Za dôkaz dodržania týchto podmienok sa môže považovať vonkajší pretlak minimálne 150 kPa.

6.4.18 Rozšírená skúška ponorením do vody pre odosielené kusy typu B(U) a typu B(M) obsahujúce viac než 10^5 A₂ a pre odosielené kusy typu C

Rozšírená skúška ponorením do vody: skúšobná vzorka musí byť počas minimálne jednej hodiny ponorená minimálne 200 m hlboko pod hladinou vody. Za dôkaz dodržania týchto podmienok sa môže považovať vonkajší pretlak minimálne 2 MPa.

6.4.19 Skúška na vodotesnosť pre odosielené kusy obsahujúce štiepny materiál

6.4.19.1 Tejto skúške sa nemusia podrobiť odosielené kusy, v prípade ktorých sa na základe hodnotenia podľa odsekov 6.4.11.7 až 6.4.11.12 predpokladalo vniknutie alebo vytekanie vody v rozsahu, ktorý vedol k najvyššej reaktivite .

6.4.19.2 Predtým, než sa skúšobná vzorka podrobí nižšie uvedenej skúške na vodotesnosť, musí sa podrobiť skúške uvedenej v odseku 6.4.17.2 písm. (b) a buď skúške podľa odseku 6.4.17.2 písm. (a) alebo (c), tak ako sa požaduje v odseku 6.4.11.12, a skúške uvedenej v odseku 6.4.17.3.

6.4.19.3 Skúšobná vzorka sa musí ponoriť do vody minimálne 0,9 m hlboko pod hladinou na minimálne 8 hodín v polohe, pri ktorej možno očakávať najväčšiu priepustnosť.

6.4.20 Skúšky pre odosielené kusy typu C

6.4.20.1 Skúšobné vzorky sa vystavia účinkom každej z nižšie uvedených skúšok v tomto poradí:

- (a) skúškam podľa odsekov 6.4.17.2 písm. (a) a (c), 6.4.20.2 a 6.4.20.3; a
- (b) skúške podľa odseku 6.4.20.4.

Na každú skúšku uvedenú v písmenách (a) a (b) je povolené použiť samostatnú skúšobnú vzorku.

6.4.20.2 Skúška prerazenia/roztrhnutia: skúšobná vzorka sa vystaví poškodzujúcim účinkom pevnej sondy vyrobenej z mäkkej ocele. Orientácia sondy vzhľadom k povrchu skúšobnej vzorky sa zvolí tak, aby sa po dokončení skúšobných postupov podľa odseku 6.4.20.1 písm. (a) dosiahlo čo najväčšie možné poškodenie.

(a) Skúšobná vzorka predstavujúca odosielaný kus s hmotnosťou nižšou než 250 kg, sa umiestni na nárazovú plochu a podrobí účinkom pádu sondy s hmotnosťou 250 kg pádom z výšky 3 m s dopadom na určený bod nárazu. Sonda má byť tvaru valca s priemerom 20 cm a jej koniec má mať tvar useknutého kruhovitého kónusa s nasledujúcimi rozmermi: výška 30 cm, priemer na konci 2,5 cm, pričom hrany konca sú zaoblené s polomerom zakrivenia maximálne 6 mm. Nárazová plocha, na ktorú sa umiestni vzorka musí spĺňať požiadavky oddielu 6.4.14.

(b) V prípade odosielaných kusov s minimálnou hmotnosťou 250 kg sa základňa sondy umiestni na nárazovú plochu a skúšobná vzorka sa nechá padnúť na sondu. Výška pádu, meraná od bodu nárazu na skúšobnej vzorke po hornú stranu sondy je 3 m. Pri tejto skúške má sonda rovnaké vlastnosti a rozmery ako je uvedené v písmene (a), avšak dĺžka a hmotnosť sondy musia byť také, aby sa na skúšobnej vzorke dosiahlo čo najväčšie možné poškodenie

6.4.20.3 Rozšírená tepelná skúška: podmienky tejto skúšky musia zodpovedať podmienkam predpísaným v odseku 6.4.17.3 avšak obdobie, počas ktorého je skúšobná vzorka vystavená tepelnému prostrediu je 60 minút.

6.4.20.4 Nárazová skúška: skúšobná vzorka musí dopadnúť na nárazovú plochu rýchlosťou minimálne 90 m/s a v takej orientácii, ktorá vedie k maximálnemu poškodeniu. Nárazová plocha musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14, s tou výnimkou, že nárazový povrch môže byť ľubovoľne orientovaný pokiaľ je povrch kolmý na dráhu skúšobnej vzorky.

6.4.21 **Prehliadky obalov konštruovaných na minimálny obsah 0,1 kg hexafluoridu uránu**

6.4.21.1 Každý vyrobený obal a jeho prevádzkové a konštrukčné zariadenie sa musí podrobiť počiatočnej prehliadke pred uvedením do prevádzky a periodickým prehliadkam alebo vcelku alebo po častiach. Tieto prehliadky sa vykonávajú a osvedčujú so súhlasom príslušného orgánu.

6.4.21.2 Prvá prehliadka pozostáva z kontroly konštrukčných charakteristík, skúšky pevnosti, skúšky nepriepustnosti (hermetičnosti), skúšky na objem vody a kontroly uspokojivej činnosti prevádzkového zariadenia.

6.4.21.3 Periodické prehliadky musia pozostávať z vizuálneho preskúšania, skúšky pevnosti, skúšky nepriepustnosti a preskúšania uspokojivej činnosti prevádzkového zariadenia. Najdlhšia lehota medzi jednotlivými periodickými prehliadkami je päť rokov. Obaly, ktoré neboli počas piatich rokov prehliadnuté, musia byť preskúšané pred prepravou podľa programu schváleného príslušným orgánom. Môžu sa znovu naplniť až po ukončení celého programu periodickej prehliadky.

6.4.21.4 Kontrola konštrukčných charakteristík musí preukázať dodržanie špecifikácií konštrukčného typu a výrobného programu.

6.4.21.5 Pri vstupnej skúške pevnosti sa obaly skonštruované na minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu musia podrobiť hydraulikej skúške pri vnútornom tlaku aspoň 1,38

MPa, no ak je skúšobný tlak nižší než 2,76 MPa, konštrukčný typ si vyžaduje potrebu mnohostranné schválenie. Na opätovné skúšky obalov sa môže použiť akákoľvek iná rovnocenná nedeštruktívna skúška podliehajúca mnohostrannému schváleniu.

6.4.21.6 Skúška nepriepustnosti sa vykoná podľa postupu, ktorým sa môže zistiť priepustnosť v systéme nepriepustného uzatvorenia s citlivosťou 0,1 Pa.1/s (10^{-6} barov.1/s).

6.4.21.7 Vnútorý objem vody v obale sa musí stanoviť s presnosťou $\pm 0,25$ % pri referenčnej teplote 15 °C. Táto hodnota sa uvedie na štítku opísanom v odseku 6.4.21.8.

6.4.21.8 Na každom obale na ľahko dostupnom mieste sa musí natrvalo pripevniť štítok z nehrdzavejúceho kovu. Spôsob pripevnenia štítku nesmie znížiť pevnosť obalu. Na štítku sa musia vyraziť alebo iným rovnocenným spôsobom vyznačiť najmenej nasledujúce údaje:

- číslo schválenia;
- sériové číslo výrobcu (výrobné číslo);
- maximálny prevádzkový tlak (pretlak);
- skúšobný tlak (pretlak);
- obsah: hexafluorid uránu;
- objem v litroch;
- maximálna povolená plniaca hmotnosť hexafluoridu uránu;
- vlastná hmotnosť obalu;
- dátum (mesiac, rok) prvej prehliadky a naposledy vykonanej periodickej prehliadky;
- pečiatka znalca, ktorý vykonal skúšky.

6.4.22 Schválenia konštrukčných typov odosielaných kusov a materiálov

6.4.22.1 Schválenie konštrukčných typov odosielaných kusov, ktoré obsahujú minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu si vyžaduje, aby:

- (a) každý konštrukčný typ, ktorý spĺňa požiadavky odseku 6.4.6.4, mal mnohostranné schválenie;
- (b) mal jednostranné schválenie príslušného orgánu štátu pôvodu konštrukčného typu, pokiaľ sa podľa Prílohy 2 k SMGS nevyžaduje mnohostranné schválenie každého konštrukčného typu, ktorý spĺňa požiadavky odsekov 6.4.6.1 až 6.4.6.3

6.4.22.2 Každý vzor odosielaného kusa typu B(U) a typu C si vyžaduje jednostranné schválenie, s výnimkou keď:

- (a) konštrukčný typ odosielaného kusa na štiepny materiál, ktorý podlieha ustanoveniam odsekov 6.4.22.4, 6.4.23.7 a 5.1.5.2.1 vyžaduje aj viacstranné schválenie;
- (b) konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(U) na nízкодisperzný rádioaktívny materiál vyžaduje viacstranné schválenie.

6.4.22.3 Každý konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(M) vrátane tých kusov na štiepny materiál, ktoré podliehajú aj ustanoveniam odsekov 6.4.22.4, 6.4.23.7 a 5.1.5.2.1, a kusov na nízкодisperzný rádioaktívny materiál, si vyžaduje mnohostranné schválenie.

- 6.4.22.4** Každý konštrukčný typ odosielaného kusa na štiepny materiál, ktorý nie je vyňatý podľa odseku 6.4.11.2 z požiadaviek vzťahujúcich sa osobitne na odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál, si vyžaduje viacstranné schválenie.
- 6.4.22.5** Konštrukčný typ rádioaktívneho materiálu osobitnej formy si vyžaduje jednostranné schválenie. Konštrukčný typ nízкодисперзného rádioaktívneho materiálu si vyžaduje mnohostranné schválenie (pozri tiež odsek 6.4.23.8).
- 6.4.22.6** Každý konštrukčný typ odosielaného kusa, ktorý si vyžaduje jednostranné schválenie a pochádza z členského štátu SMGS, musí byť schválený príslušným orgánom tohto štátu. Keď štát, v ktorom bol odosielaný kus skonštruovaný nie je členským štátom SMGS, jeho preprava je možná pod podmienkou, že:
- (a) tento štát vydá osvedčenie preukazujúce, že konštrukcia odosielaného kusa spĺňa technické požiadavky Prílohy 2 k SMGS a že toto osvedčenie je potvrdené príslušným orgánom prvého zmluvného štátu SMGS, do ktorého zásielka vstúpi;
 - (b) ak neexistuje žiadne osvedčenie ani žiadne schválenie konštrukčného typu odosielaného kusa vydané členským štátom SMGS, konštrukčný typ odosielaného kusu je schválený príslušným orgánom prvého členského štátu SMGS, do ktorého zásielka vstúpi.
- 6.4.22.7** O konštrukčných typoch schválených podľa prechodných ustanovení pozri oddiel 1.6.6.
- 6.4.23** **Žiadosť na prepravu rádioaktívneho materiálu a ich schvaľovanie**
- 6.4.23.1** (Neobsadené)
- 6.4.23.2** Žiadosť o schválenie prepravy musí obsahovať:
- (a) časové obdobie vzťahujúce sa k preprave, pre ktorú sa schválenie požaduje;
 - (b) kutočný rádioaktívny obsah, plánované druhy prepravy, typ vozňa, pravdepodobnú alebo plánovanú prepravnú trasu;
 - (c) podrobné údaje o tom, aké bezpečnostné opatrenia a administratívne a prevádzkové kontroly, uvedené v osvedčeniach o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa, vydaných podľa pododseku 5.1.5.3.1, budú vykonané.
- 6.4.23.3** Žiadosť o schválenie prepravy podľa osobitnej dohody musí obsahovať všetky údaje, ktoré sú nevyhnutné na presvedčenie príslušných orgánov o tom, že celková úroveň bezpečnosti pri preprave zodpovedá prinajmenšom tej, ktorá by bola dosiahnutá, keby boli splnené všetky príslušné požiadavky Prílohy 2 k SMGS.
- Žiadosť musí obsahovať aj:
- (a) vyhlásenie o tom, do akej miery a z akých dôvodov nemôže byť preprava úplne v súlade s príslušnými požiadavkami Prílohy 2 k SMGS;
 - (b) vyhlásenie o všetkých osobitných bezpečnostných opatreniach alebo osobitných administratívnych alebo prevádzkových kontrolách, ktoré musia byť počas prepravy vykonávané, aby bola kompenzovaná nemožnosť splniť príslušné požiadavky Prílohy 2 k SMGS.
- 6.4.23.4** Žiadosť o schválenie konštrukčného typu odosielaného kusa typu B (U) alebo typu C musí obsahovať:
- (a) presný opis predpokladaného rádioaktívneho obsahu, najmä údaje o jeho fyzikálnom a chemickom zložení a druh žiarenia;

- (b) presný opis konštrukčného typu vrátane úplných technických výkresov, zoznam materiálov a výrobných metód ;
- (c) potvrdenia o vykonaných skúškach a ich výsledkoch, alebo založený na výpočtových metódach dôkazy o tom, že konštrukčný typ spĺňa príslušné požiadavky;
- (d) navrhované prevádzkové a údržbárske pokyny na používanie obalu;
- (e) ak je odosielaný kus konštruovaný na maximálny normálny prevádzkový pretlak vyšší než 100 kPa, podrobná špecifikácie materiálov použitých na výrobu systému hermetizácie, informácie o plánovanom odbere vzoriek a plánovaných skúškach;
- (f) ak je predpokladaným obsahom ožiarené palivo, vyhlásenie a zdôvodnenie všetkých predpokladov uvedených v bezpečnostnej analýze, ktoré sa vzťahujú na charakteristiky paliva a opis všetkých meraní vykonaných pred prepravou predpísaných v odseku 6.4.11.4 písm. (b);
- (g) všetky osobitné ustanovenia o priestorovom uložení, ktoré sú nevyhnutné pre spoľahlivé odvádzanie tepla z odosielaného kusa s ohľadom na rôzne použité druhy prepravy a na typy vozňa a kontajneru;
- (h) reprodukovateľné vyobrazenie odosielaného kusa s rozmermi maximálne 21 x 30 cm zobrazujúce zostavenie odosielaného útvaru;
- (i) podrobný popis použitého programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3.

6.4.23.5 Žiadosť o schválenie konštrukčného typu odosielaného kusa typu B(M) musí, okrem všeobecných informácií požadovaných pre schválenie odosielaného kusa typu B(U) v odseku 6.4.23.4, obsahovať aj:

- (a) zoznam požiadaviek uvedených v odsekoch 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15, ktoré odosielaný kus nespĺňa;
- (b) navrhované dodatočné prevádzkové kontroly, ktoré sa majú vykonať počas prepravy, ktoré nie sú v tejto prílohe obsiahnuté, ale ktoré sú potrebné, aby bola zaručená bezpečnosť odosielaného kusa a aby sa kompenzovali nedostatky uvedené v písme (a);
- (c) vyhlásenie o obmedzeniach vzhľadom na druh prepravy a o osobitných postupoch pri nakládke, preprave, vykládke alebo manipulácii; a
- (d) špecifikáciu rozsahu okolitých podmienok (teplota, slnečné žiarenie), ktoré možno očakávať počas prepravy, a ktoré boli zohľadnené pri konštrukcii.

6.4.23.6 Žiadosť o schválenie konštrukčných typov odosielaných kusov obsahujúcich minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu, musí obsahovať všetky údaje potrebné na presvedčenie príslušného orgánu o tom, že konštrukčný typ spĺňa príslušné požiadavky odseku 6.4.6.1 a obsahuje podrobný opis príslušného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3.

6.4.23.7 Žiadosť o schválenie odosielaného kusu určeného na štiepny materiál, musí obsahovať všetky údaje, ktoré presvedčia príslušný orgán o tom, že konštrukčný typ spĺňa príslušné požiadavky odseku 6.4.11.1 a obsahuje opis vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3.

6.4.23.8 Žiadosť o schválenie konštrukčného typu pre rádioaktívny materiál osobitnej formy a konštrukčného typu pre nízкодisperzný rádioaktívny materiál musí obsahovať:

- (a) podrobný opis rádioaktívneho materiálu alebo, keď je v puzdre, jej obsahu; osobitne je nutné uviesť údaje o fyzikálnom a chemickom stave materiálu;
- (b) podrobné popisy konštrukcie každého použitého puzdra;
- (c) vyhlásenie o vykonaných skúškach a ich výsledkoch alebo dôkaz založený na výpočtových metódach, z ktorých vyplýva, že rádioaktívny materiál spĺňa požiadavky noriem alebo iné dôkazy o tom, že rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál spĺňa príslušné požiadavky Prílohy 2 k SMGS;
- (d) špecifikácia vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (e) všetky pred prepravou navrhované opatrenia súvisiace so zásielkou rádioaktívneho materiálu osobitnej formy alebo nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu.

6.4.23.9

Každému osvedčeniu o schválení prepravy vystavené príslušným orgánom sa prideli identifikačná značka. Identifikačná značka musí mať nasledujúcu všeobecnú formu:

VRI/číslo/kód typu

- (a) Pokiaľ nie je v odseku 6.4.23.10 písm. (b) uvedené inak, VRI predstavuje medzinárodný identifikačný evidenčný kód štátu, ktorý vydáva osvedčenie¹.
- (b) Číslo prideli príslušný orgán. Konkrétna konštrukcia alebo preprava musí mať svoju zvláštnu individuálnu značku. Identifikačná značka schválenia prepravy musí mať jednoznačnú spojitosť na identifikačnú značku schváleného konštrukčného typu.
- (c) Na označenie druhu osvedčenia o schválení prepravy sa používajú tieto typy kódov:

AF konštrukčný typ odosielaného kusa typu A pre štiepny materiál

B(U) konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(U) [B(U) F ak je určený pre štiepny materiál]

B(M) konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(M) [B(M) F ak je určený pre štiepny materiál]

C konštrukčný typ odosielaného kusa typu C (CF ak je určený pre štiepny materiál)

IF konštrukčný typ priemyselného odosielaného kusa pre štiepny materiál

S rádioaktívny materiál osobitnej formy

LD nízkodisperzný rádioaktívny materiál

T preprava

X osobitná dohoda

V prípade konštrukčného typu odosielaného kusa pre neštiepny hexafluorid uránu alebo štiepny - vyňatý hexafluorid uránu, na ktorý sa nevzťahuje žiadny z vyššie uvedených kódov, sa používajú tieto typové kódy:

H(U) jednostranné schválenie

H(M) viacstranné schválenie

¹ Pozri Viedenský dohovor o cestnej premávke (1968).

- (d) V prípade schvaľovacích osvedčení konštrukčného typu odosielaného kusa pre rádioaktívny materiál osobitnej formy, ktoré neboli vydané podľa prechodných ustanovení odsekov 1.6.6.2 až 1.6.6.3 a v prípade schvaľovacích osvedčení pre nízкодисперзны радиоактивный материал je treba k typovému kódu pridať symbol "-96".

6.4.23.10

Typové kódy sa používajú takto:

- (a) Každé osvedčenie a každý odosielaný kus musí byť označený príslušnou identifikačnou značkou, ktorá obsahuje symboly predpísané v odseku 6.4.23.9. V prípade kusov sa však za druhým lomítkom zapíše len príslušný kód konštrukčného typu, prípadne značka -96, to znamená, že "T" alebo "X" nie sú súčasťou identifikačnej značky odosielaného kusa. Ak sú schválenia konštrukčného typu a prepravy zahrnuté do jedného schválenia, nemusia sa príslušné kódy typov opakovať.

Napríklad:

RUS/100/B(M)F-96A: konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(M) schválený pre štiepny materiál, vyžadujúci viacstranné schválenie, ktorému bolo príslušným orgánom Ruskej federácie pridelené číslo konštrukčného typu 100 (vyznačí sa na odosielanom kuse a zapíše sa aj do osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa);

RUS/100/B(M)F- 96T: schválenie prepravy vystavené pre odosielaný kus s vyššie opísanou identifikačnou značkou (zapíše sa len do osvedčenia);

RUS/944/X: schválenie osobitnej dohody vydané príslušným orgánom Ruskej federácie, ktorému bolo pridelené číslo 944 (zapíše sa len do osvedčenia).

RUS/782/IF-96: konštrukčný typ priemyselného kusa pre štiepny materiál schválený príslušným orgánom Ruskej federácie, ktorému bolo pridelené číslo konštrukčného typu odosielaného kusa 782 (vyznačí sa na odosielanom kuse a zapíše sa aj do osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa); a

RUS/515/H(U)-96: konštrukčný typ odosielaného kusa pre štiepny vyňatý hexafluorid uránu, ktorý bol schválený príslušným orgánom Ruskej federácie a ktorému bolo pridelené číslo konštrukčného typu odosielaného kusa 515 (vyznačí sa na odosielanom kuse a zapíše sa aj do osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa);

- (b) Ak je viacstranné schválenie udelené formou potvrdenia platnosti podľa odseku 6.4.23.16, použije sa len identifikačná značka vystavená štátom pôvodu konštrukčného typu alebo prepravy. Ak je viacstranné schválenie udelené formou vydania osvedčenia v rôznych štátoch, musí byť v každom osvedčení zaznamenaná príslušná identifikačná značka a odosielaný kus, ktorého konštrukčný typ bol takto schválený, musí byť označený všetkými príslušnými identifikačnými značkami.

Napríklad:

RUS/100/B(M)F-96

UA/70/B(M)F-96

by bola identifikačná značka odosielaného kusa, ktorý bol pôvodne schválený Ruskou federáciou a následne bol schválený samostatným

osvedčením vydaným Ukrajinou. Ďalšie identifikačné značky by boli potom uvedené na odosielanom kuse rovnakým spôsobom.

- (c) Revízia osvedčenia musí byť na osvedčení uvedená v zátvorke bezprostredne za identifikačnou značkou. Napríklad RUS/100/B(M)F-96 (Rev.2) znamená druhú revíziu ruského osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa alebo pôvodne vydané ruské osvedčenie o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa môže byť označené RUS/100/B(M)F-96(Rev.0). V prípade pôvodne vydaného osvedčenia je zápis v zátvorke nepovinný; namiesto "Rev.0" sa môžu použiť aj iné slová, ako napríklad "pôvodné vydanie" (original issuance). Číslo revízií osvedčení môžu byť vydané len štátom, ktorý vydal pôvodné osvedčenie o schválení.
- (d) Doplnkové symboly (ktoré môžu byť potrebné na základe národných predpisov) sa môžu doplniť do zátvoriek na konci identifikačnej značky, napr. RUS/100/B(M)F-96(SP503).
- (e) Nie je nevyhnutné meniť identifikačnú značku na obale pri každej revízii osvedčenia o schválení konštrukčného typu. Také zmeny označenia sú nevyhnutné len vtedy, ak je s revíziou osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa spojená aj zmena písmena typového kódu pre konštrukčný typ odosielaného kusa, uvedeného za druhou šikmou čiarou.

6.4.23.11

Každé osvedčenie o schválení vydané príslušným orgánom pre rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál musí obsahovať tieto údaje:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačnú značku príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
- (d) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane vydania Predpisov MAGATE pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých je schválený rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál;
- (e) identifikácia rádioaktívneho materiálu osobitnej formy alebo nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu;
- (f) opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy alebo nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu;
- (g) špecifikácie konštrukčného typu pre rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál, ktoré môžu obsahovať odkazy na výkresy;
- (h) špecifikácie rádioaktívneho obsahu vrátane údajov o príslušnej aktivite a v danom opis fyzikálnej a chemickej formy;
- (i) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (j) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom, týkajúce sa príslušných osobitných opatrení, ktoré sa majú vykonať pred prepravou;
- (k) údaje o totožnosti žiadateľa, pokiaľ to príslušné orgány uznajú za potrebné;

- (l) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý osvedčenie vydáva.

6.4.23.12

Každé osvedčenie o schválení vydané príslušným orgánom pre osobitnú dohodu musí obsahovať tieto údaje:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
- (d) druh(y) prepravy;
- (e) všetky obmedzenia vzhľadom na druh prepravy, typ vozňa alebo kontajnera a všetky potrebné inštrukcie pre doprovod na prepravnej trase;
- (f) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane vydania Predpisov MAGATE pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých je osobitná dohoda schválená;
- (g) nasledujúce vyhlásenie:

"Toto osvedčenie nezavaruje odosielať povinnosti plniť akékoľvek požiadavky vlády štátu, do ktorého alebo cez ktorý bude odosielaný kus prepravovaný.";
- (h) odkazy na osvedčenie pre alternatívny rádioaktívny obsah, na iné osvedčenie uznané iným príslušným orgánom alebo na doplňujúce technické údaje alebo informácie, pokiaľ sú tieto príslušným orgánom považované za potrebné;
- (i) opis obalu s odkazom na výkresy alebo špecifikácie konštrukčného typu. Pokiaľ to príslušné orgány považujú za potrebné, musí sa priložiť aj grafické vyobrazenie veľkosti maximálne 21 x 30 cm, ktoré zobrazuje zostavenie odosielaného kusa s pripojeným stručným opisom obalu, vrátane výrobných materiálov, celkovej hmotnosti, celkových vonkajších rozmerov a vzhľadu;
- (j) špecifikácie povoleného rádioaktívneho obsahu, vrátane všetkých obmedzení vzťahujúcich sa na rádioaktívny obsah, ktoré nevyplývajú jednoznačne z druhu obalu. Musí obsahovať aj informáciu o fyzikálnej a chemickej forme, hodnotách aktivity (vrátane, pokiaľ je to nutné, aktivít rôznych izotopov), hmotnosť v gramoch (pre štiepny materiál prípadne každý štiepny nuklid) a, ak je to aktuálne, či ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo o nízкодisperzný rádioaktívny materiál;
- (k) V prípade odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál doplňujúce údaje:
 - (i) presný opis povoleného rádioaktívneho obsahu;
 - (ii) hodnota indexu kritickej bezpečnosti;
 - (iii) odkaz na dokumentáciu, ktorá preukazuje zachovanie kritickej bezpečnosti obsahu;
 - (iv) všetky osobitné charakteristické znaky, na základe ktorých sa pri hodnotení kritického stavu predpokladala neprítomnosť vody v určitých dutinách;
 - (v) akékoľvek povolenie (na základe odseku 6.4.11.4 písm. (b)) na zmenu množenia neutrónov predpokladanú v hodnotení kritického stavu ako výsledku skutočného ožiarenia v praxi; a

- (vi) rozsah teplôt okolitého prostredia, pre ktorý bola osobitná dohoda schválená;
- (l) podrobné vymenovanie všetkých dodatočných prevádzkových kontrol, ktoré je potrebné vykonať pri príprave, nakládke, preprave, vykládke zásielky a pri manipulácii so zásielkou, vrátane osobitných opatrení na rozmiestnenie kusov pre bezpečné odvedenia tepla;
- (m) dôvody na prepravu na základe osobitnej dohody, ak to príslušné orgány považujú za potrebné;
- (n) opis kompenzačných opatrení, ktoré musia byť vykonané pri preprave uskutočnenej na základe osobitnej dohody;
- (o) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom súvisiace s použitím obalu alebo mimoriadnymi opatreniami, ktoré je potrebné vykonať pred prepravou;
- (p) v prípade potreby vyhlásenie týkajúce sa podmienok okolitého prostredia predpokladaných na účely konštrukčného typu, ak nezodpovedajú odsekom 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.15;
- (q) všetky núdzové opatrenia, ktoré príslušný orgán považuje za nevyhnutné;
- (r) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (s) údaje o totožnosti žiadateľa a o totožnosti dopravcu, ak to príslušný orgán považuje za potrebné;
- (t) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý vydal osvedčenie.

6.4.23.13

Každé osvedčenie o schválení prepravy vydané príslušným orgánom musí obsahovať tieto údaje:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
- (d) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane vydania Predpisov MAGATE pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých je preprava povolená;
- (e) všetky obmedzenia vzhľadom na druh prepravy, druh vozňa alebo kontajnera a všetky potrebné inštrukcie pre doprovod na prepravnej trase;
- (f) nasledujúce prehlásenie:

"Toto osvedčenie nezbavuje odosielateľa povinnosti plniť akékoľvek požiadavky vlády štátu, do ktorého alebo cez ktorý bude odosielaný kus prepravovaný."
- (g) podrobné vymenovanie všetkých dodatočných prevádzkových kontrol, ktoré je potrebné vykonať pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a zásielky a pri manipulácii so zásielkou, vrátane osobitných opatrení o skladovaní pre bezpečné odvedenia tepla alebo na dodržanie kritickej bezpečnosti;
- (h) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom súvisiace s mimoriadnymi opatreniami, ktoré je potrebné vykonať pred prepravou;
- (i) odkaz na príslušné osvedčenie(a) o schválení konštrukčného typu;

- (j) špecifikácie skutočného rádioaktívneho obsahu, vrátane všetkých obmedzení vzťahujúcich sa na rádioaktívny obsah, ktoré nevyplývajú jednoznačne z druhu obalu. Musí obsahovať aj fyzikálne a chemické formy, príslušné celkové aktivity (vrátane aktivít rôznych izotopov pokiaľ je to vhodné), hmotnosť v gramoch (pre štiepny materiál alebo prípadne každý štiepny nuklid) a prípadne či ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo o nízкодisperzný rádioaktívny materiál;
- (k) všetky núdzové opatrenia, ktoré príslušný orgán považuje za nevyhnutné;
- (l) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (m) údaje o totožnosti žiadateľa, ak to príslušný orgán považuje za potrebné;
- (n) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý vydal osvedčenie.

6.4.23.14 Každé osvedčenie o schválení konštrukčného vzoru odosielaného kusa vystavené príslušným orgánom musí obsahovať nasledovné údaje:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
- (d) prípadne všetky obmedzenia vzhľadom na druh prepravy;
- (e) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane Predpisov MAGATE pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, podľa ktorých je konštrukčný typ schválený;
- (f) nasledujúce vyhlásenie:

"Toto osvedčenie nezavaruje odosielateľa povinnosti plniť akékoľvek požiadavky vlády štátu, do ktorého alebo cez ktorý bude odosielaný kus prepravovaný."
- (g) odkazy na osvedčenie pre alternatívny rádioaktívny obsah, na osvedčení uznané inými príslušnými orgánami alebo na doplňujúce technické údaje alebo informácie, pokiaľ sú tieto príslušným orgánom považované za potrebné;
- (h) v prípade potreby vyhlásenie o povolení prepravy, pokiaľ sa vyžaduje osvedčenie o schválení prepravy podľa odseku 5.1.5.1.2;
- (i) identifikácia obalu;
- (j) opis obalu s odkazom na výkresy alebo špecifikácie konštrukčného typu. Pokiaľ to príslušné orgány považujú za potrebné, musí sa priložiť aj grafické vyobrazenie veľkosti maximálne 21 x 30 cm, ktoré zobrazuje zostavenie odosielaného kusa s pripojeným stručným opisom obalu, vrátane výrobných materiálov, celkovej hmotnosti, celkových vonkajších rozmerov a vzhľadu;
- (k) špecifikácie konštrukcie s odkazom na výkresy;
- (l) opis povoleného rádioaktívneho obsahu, vrátane všetkých obmedzení vzťahujúcich sa na rádioaktívny obsah, ktoré nevyplývajú jednoznačne z druhu obalu. Musí obsahovať aj fyzikálne a chemické formy, príslušné aktivity (vrátane aktivít rôznych izotopov pokiaľ je to vhodné), hmotnosť v gramoch (pre štiepny materiál alebo prípadne každý štiepny nuklid) a

prípadne či ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo o nízкодisperzný rádioaktívny materiál;

- (m) opis systému ochranného obalu;
- (n) doplňujúce údaje v prípade odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál:
 - (i) presný opis povoleného rádioaktívneho obsahu;
 - (ii) opis ochranného obalu;
 - (iii) hodnota indexu kritickej bezpečnosti;
 - (iv) odkaz na dokumentáciu, ktorá preukazuje zachovanie kritickej bezpečnosti obsahu;
 - (v) všetky osobitné charakteristické znaky, na základe ktorých sa pri hodnotení kritického stavu predpokladala neprítomnosť vody v určitých dutinách;
 - (vi) akékoľvek povolenie (na základe odseku 6.4.11.4 písm. (b)) zmeny množenia neutrónov predpokladanú v hodnotení kritického stavu ako výsledku skutočného ožiarovania v praxi;
 - (vii) rozsah teplôt okolitého prostredia, pre ktorý bol konštrukčný typ schválený;
- (o) v prípade odosielaných kusov typu B(M) vyhlásenie špecifikujúce tie požiadavky uvedené v odsekoch 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15, ktoré odosielaný kus nespĺňa a všetky doplňujúce informácie, ktoré by mohli byť užitočné pre iné príslušné orgány;
- (p) v prípade odosielaných kusov obsahujúcich viac než 0,1 kg hexafluoridu uránu vyhlásenie špecifikujúce tie ustanovenia odseku 6.4.6.4, ktoré sa uplatňujú (ak sú) a všetky doplňujúce informácie, ktoré môžu byť užitočné pre ďalšie príslušné orgány;
- (q) podrobné vymenovanie všetkých dodatočných prevádzkových kontrol, ktoré je potrebné vykonať pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a zásielky a pri manipulácii so zásielkou, vrátane osobitných opatrení na rozmiestnenie pre bezpečné odvedenie tepla;
- (r) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom súvisiace s použitím obalu alebo mimoriadnymi opatreniami, ktoré je potrebné vykonať pred prepravou;
- (s) v prípade potreby vyhlásenie týkajúce sa podmienok okolitého prostredia predpokladaných na účely konštrukčného typu, ak nezodpovedajú odsekom 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.15;
- (t) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (u) všetky núdzové opatrenia, ktoré príslušný orgán považuje za nevyhnutné;
- (v) údaje o totožnosti žiadateľa, ak to príslušný orgán považuje za potrebné;
- (w) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý vydal osvedčenie.

6.4.23.15

Príslušnému orgánu musí byť oznámené sériové číslo každého obalu vyrobeného podľa ním schváleného konštrukčného typu podľa pododsekov 1.6.6.2.1 a 1.6.6.2.2 a odsekov 6.4.22.2, 6.4.22.3 a 6.4.22.4.

6.4.23.16 Viacstranné schválenie možno realizovať potvrdením platnosti pôvodného osvedčenia o schválení konštrukčného typu, vydaného príslušným orgánom štátu pôvodu, alebo prepravy. Také potvrdenie platnosti môže príslušný orgán štátu, do ktorého alebo cez ktorý sa preprava uskutočňuje, vykonať formou potvrdenia na pôvodnom osvedčení alebo vydaním samostatného potvrdenia, prílohy, doplnku atď.

Kapitola 6.5

Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)

6.5.1 Všeobecné požiadavky

6.5.1.1 Rozsah platnosti

6.5.1.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa vzťahujú na veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), ktorých použitie na prepravu určitého nebezpečného tovaru je podľa pokynov o balení uvedených v stĺpci (8) tabuľky A v kapitole 3.2 výslovne povolené. Prenosné nádrže a nádržkové kontajnery, ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8, sa nepovažujú za IBC. Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), ktoré spĺňajú požiadavky tejto kapitoly sa nepovažujú za kontajnery na účely Prílohy 2 SMGS. V ďalšom texte sa písmená IBC používajú len vo vzťahu k veľkým nádobám na voľne ložené látky.

6.5.1.1.2 Príslušný orgán môže výnimočne schváliť IBC a ich prevádzkové zariadenia, ktoré síce úplne nespĺňajú nižšie uvedené požiadavky, no predstavujú prijateľné varianty. Okrem toho môže príslušný orgán zvážiť použitie alternatívnych úprav, ktoré pokiaľ ide o znášanlivosť s vlastnosťami prepravovaných látok, poskytujú minimálne rovnocennú úroveň bezpečnosti a rovnakú odolnosť proti nárazom, zaťaženiu a ohňu.

6.5.1.1.3 Konštrukcia, zariadenia, skúšky, označovanie a prevádzkovanie IBC podliehajú súhlasu príslušného orgánu štátu, v ktorej boli IBC schválené.

POZNÁMKA: Organizácie, ktoré po uvedení IBC do prevádzky vykonávajú prehliadky a skúšky v iných štátoch, nemusia byť uznané príslušným orgánom štátu, v ktorom bola IBC schválená, no prehliadky a skúšky sa musia vykonať podľa predpisov uvedených v schválení IBC.

6.5.1.1.4 Výrobcovia a následne aj distribútori IBC musia poskytnúť informácie o postupoch, ktoré treba dodržiavať a opis druhov a rozmerov uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných komponentov, ktoré zabezpečia, aby IBC pripravené na prepravu boli schopné úspešne prejsť príslušnými skúškami podľa tejto kapitoly.

6.5.1.2 (Neobsadené)

6.5.1.3 (Neobsadené)

6.5.1.4 Kódovací systém na označovanie IBC

6.5.1.4.1 Kód pozostáva z dvoch arabských číslíc, ako je uvedené pod písmenom (a), za ktorými nasleduje veľké písmeno(á) uvedené pod písmenom (b), za ktorým nasleduje, keď je to uvedené v osobitnom oddiele, arabská číslica určujúca kategóriu IBC.

(a)Typ	Na tuhé látky, plnené alebo vyprázdňované		Na kvapalné látky
	pôsobením gravitačnej sily(samospádom)	pod tlakom viac ako 10 kPa (0,1 baru)	
Pevné	11	21	31
Pružné	13	—	—

(b) Materiály

A. Oceľ (všetky druhy a povrchové úpravy)

B. Hliník

C. Prírodné drevo

- D. Preglejka
- F. Drevovláknitý materiál
- G. Lepenka
- H. Polymérne materiály
- L. Textilná tkanina
- M. Papier, viacvrstvový
- N. Kov (okrem ocele a hliníka)

6.5.1.4.2 Pre kombinované IBC sa na druhom mieste kódu použijú dve veľké písmená latinskej abecedy, pričom prvé veľké písmeno označuje materiál vnútorného obalu IBC a druhé písmeno označuje vonkajší obal IBC.

6.5.1.4.3 Nasledujúcim typom IBC sú pridelené tieto kódy:

Materiál	Kategória (využitie a konštrukčné zvláštnosti)	Kód	Pododsek
Kov			
A. Oceľ	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11A	6.5.5.1
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom	21A	
	na kvapalné látky	31A	
B. Hliník	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11B	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom	21B	
	na kvapalné látky	31B	
N. Iný kov než oceľ alebo hliník	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11N	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom	21N	
	na kvapalné látky	31N	
Pružné			
H. Polyméry	plastová tkanina bez ochranej vrstvy alebo vnútorného obloženia	13H1	6.5.5.2
	plastová tkanina, s ochrannou vrstvou	13H2	
	plastová tkanina, s vnútorným obložením	13H3	
	plastová tkanina, s ochrannou vrstvou a vnútorným obložením	13H4	
	plastová fólia	13H5	
L. Textilná tkanina	bez ochranej vrstvy alebo obloženia s	13L1	

Materiál	Kategória (využitie a konštrukčné zvláštnosti)	Kód	Pododsek
	s ochrannou vrstvou	13L2	
	s obložením	13L3	
	s ochrannou vrstvou a vnútorným obložením	13L4	
M. Papier	viacvrstvový	13M1	
	viacvrstvový, odolný voči vlhkosti	13M2	
H. Tuhý plast	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom vybavené konštrukčným zariadením	11H1	6.5.5.3
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, samonosné	11H2	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, vybavené konštrukčným zariadením	21H1	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, samonosné	21H2	
	na kvapalné látky, vybavené konštrukčným zariadením	31H1	
	na kvapalné látky, samonosné	31H2	
HZ. Kombinované s vnútornou nádobou z plastu^(a)	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom s vnútornou nádobou z pevného plastu	11HZ1	6.5.5.4
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou nádobou z pružného polyméru	11HZ2	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pevného plastu	21HZ1	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pružného polyméru	21HZ2	
	na kvapalné látky s vnútornou nádobou z pevného plastu	31HZ1	
	na kvapalné látky, s vnútornou nádobou z pružného polyméru	31HZ2	
G. Lepenka	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11G	6.5.5.5
Drevo			
C. prírodné drevo	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútorným obložením	11C	6.5.5.6
D. preglejka	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútorným obložením	11D	

Materiál	Kategória (využitie a konštrukčné zvláštnosti)	Kód	Pododsek
F. Drevozvláknitý materiál	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútorným obložením	11F	

^(a) Kód musí byť doplnený nahradením písmena Z veľkým písmenom v súlade s pododsekom 6.5.1.4.1 písm. (b) určujúcim druh materiálu použitého na vonkajší obal.

6.5.1.4.4 Kód IBC môže byť doplnený o písmenom "W". Písmeno W znamená, že IBC síce patrí k typu označeného príslušným kódom, ale bola vyrobená odchylne od špecifikácie uvedenej v oddiele 6.5.5 a považuje sa za rovnocennú v súlade s požiadavkami pododseku 6.5.1.1.2.

6.5.2 Označovanie

6.5.2.1 Základné značenie

6.5.2.1.1 Každá IBC konštruovaná a určená na použitie podľa Prílohy 2 SMGS musí mať označenie, ktoré je trvanlivé, čitateľné a umiestnené na dobre viditeľnom mieste. Písmená, číslce a symboly musia byť vysoké minimálne 12 mm vysoké a musí obsahovať:

- (a) symbol Organizácie spojených národov: . Tento symbol sa smie použiť len na účel potvrdenia, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňa príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7. Na kovových IBC, na ktorých je označenie opečiatkované alebo vyrazené, sa môžu namiesto symbolu použiť písmená "UN"¹;
- (b) kód, označujúci typ IBC podľa odseku 6.5.1.4;
- (c) veľké písmeno, označujúce skupinu(y) obalov, pre ktorú(é) bol typ schválený:
 - (i) X pre skupiny obalov I, II a III (len IBC určené na tuhé látky);
 - (ii) Y pre skupiny obalov II a III,
 - (iii) Z len pre skupinu obalov III;
- (d) mesiac a rok výroby (posledné dve číslice roku);
- (e) značka štátu povoľujúceho pridelenie značky, uvedená vo forme rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke²;
- (f) meno alebo symbol výrobcu alebo iná identifikácia IBC, stanovená príslušným orgánom;
- (g) zaťaženie v kg, použité pri skúške stohovaním. V prípade IBC, ktoré nie sú konštruované na stohovanie, je nutné uviesť hodnotu "0";
- (h) maximálna povolená hrubá hmotnosť v kg.

Základné označenie požadované vyššie musí byť použité v takom poradí ako je uvedené nižšie. Označenie požadované v odseku 6.5.2.2 a akékoľvek ďalšie označenie povolené príslušným orgánom musia umožňovať správnu identifikáciu častí značky.

¹ Tento symbol sa použije aj na osvedčenie, že pružné veľké nádoby povolené pre ostatné druhy dopravy, spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8 UN vzorových predpisov.

² Rozlišovacie znaky pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke predpísané vo Viedenskom dohovore o cestnej premávke (1968).

Každý prvok označenia použitý v súlade s písmenami (a) až (h) a s odsekom 6.5.2.2 sa musí zreteľne oddeliť, napríklad lomítkom alebo medzerou tak, aby sa dal jednoznačne identifikovať.

6.5.2.1.2 Príklady označenia rôznych typov IBC v súlade s pododsekom 6.5.2.1.1 písm. (a) až (h):

	11A/Y/02 99 NL/Mulder 007/5500/1500	Kovové IBC na tuhé látky vyprázdňované samospádom a vyrobené z ocele / pre skupiny obalov II a III / vyrobené vo februári 1999 / schválené v Holandsku / vyrobené firmou Mulder, ktoré zodpovedajú konštrukčnému typu, a ktorému príslušný orgán pridelil sériové číslo 007 / zaťaženie pri skúške stohovaním v kg / maximálna hrubá hmotnosť v kg.
	13H3/Z/03 01 F/Meunier 1713/0/1500	Pružné IBC na tuhé látky vyprázdňované samospádom, vyrobené z plastovej tkaniny s vnútorným obložením / nie sú konštruované na stohovanie.
	31H1/Y/04 99 GB/ 9099/10800/1200	IBC z pevného plastu na kvapalné látky vyrobené z plastu, s konštrukčným zariadením, ktorého určenie pre zaťaženie stohovaním.
	31HA1/Y/05 01 D/Müller/1683/10800/1200	Kombinované IBC na kvapalné látky z pevného plastu, s vnútornou nádobou a vonkajším obalom z ocele.
	11C/X/01 02 S/Aurigny 9876/3000/910	IBC z dreva na tuhé látky, s vnútorným obložením / povolené na tuhé látky skupiny obalov I, II a III.

6.5.2.2 Doplnkové označenie

6.5.2.2.1 Každá IBC musí byť okrem označenia predpísaného v odseku 6.5.2.1 doplnená nasledujúcimi údajmi, ktoré môžu byť uvedené na nehrdzavejúcom kovovom štítiku, ktorý musí byť trvalo pripevnený na dobre prístupnom mieste na účely kontroly:

Doplnkové označenie	Kategória IBC				
	z kovu	z pevného plastu	kombinované	z lepenky	z dreva
Objem v litroch pri 20 °C ^(a)	x	x	x		
Vlastná hmotnosť v kg ^(a)	x	x	x	x	x
Skúšobný tlak (pretlak) v kPa alebo v bar ^(a) , ak sa vyskytuje		x	x		
Maximálny povolený plniaci/	x	x	x		

vypúšťací tlak v kPa alebo v bar ^(a) , ak sa vyskytuje					
Materiál telesa nádoby a jeho minimálna hrúbka v mm	x				
Dátum poslednej skúšky nepriepustnosti (mesiac a rok)	x	x	x		
Dátum poslednej prehliadky (mesiac a rok)	x	x	x		
Sériové číslo výrobcu	x				
Maximálne prípustné stohovacie zaťaženie ^(b)	x	x	x	x	x

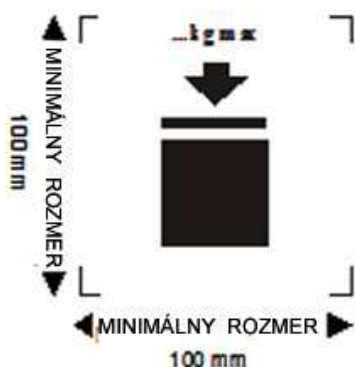
X – uviesť príslušný údaj, označený danou značkou

^(a) Musí sa uviesť použitá jednotka.

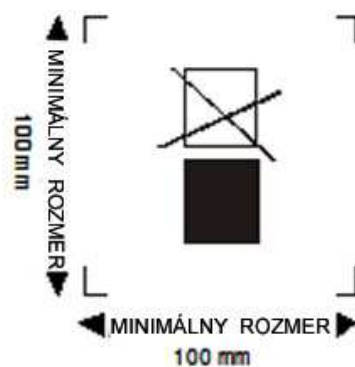
^(b) Pozri pododsek 6.5.2.2.2. Toto doplnkové označenie sa vzťahuje na všetky IBC vyrobené, opravované alebo rekonštruované od 1. januára 2011 (pozri aj odsek 1.6.1.15).

6.5.2.2.2

Maximálne prípustné použiteľné stohovacie zaťaženie pri použití IBC sa zobrazí na symbole takto:



IBC, ktoré sa môžu stohovať



IBC, ktoré sa nesmú stohovať

Symbol nesmie byť menší než 100 mm x 100 mm, musí byť trvalo a dobre viditeľný. Písmená a čísllice udávajúce hmotnosť musia byť aspoň 12 mm vysoké.

Hmotnosť vyznačená na vyššie uvedenom symbole nesmie byť väčšia než zaťaženie použité pri skúške konštrukčného typu (pozri pododsek 6.5.6.6.4) vydelené hodnotou 1,8.

POZNÁMKA: Ustanovenia pododseku 6.5.2.2.2 sa vzťahujú na všetky IBC vyrobené, opravované alebo rekonštruované od 1. januára 2011 (pozri aj odsek 1.6.1.15).

6.5.2.2.3

Okrem označenia predpísaného v odseku 6.5.2.1 môžu byť pružné IBC označené piktogramom, na ktorom sú uvedené odporúčané metódy zdvíhania.

6.5.2.2.4

Vnútorňá nádoba kombinovaných IBC vyrobená po 1. januári 2011 musí mať označenie uvedené v pododseku 6.5.2.1.1 (b), (c), (d) (ak týmto dátumom je dátum výroby vnútornej nádoby z plastu), (e) a (f). Symbol obalu UN sa nepoužije. Toto

označenie sa použije v poradí znázornenom v pododseku 6.5.2.1.1. Musí byť trvanlivé, čitateľné a musí sa nachádzať na mieste, ktoré je dobre viditeľné keď je vnútorná nádoba umiestnená vo vonkajšom puzdre.

Dátum výroby vnútornej nádoby z plastu môže byť alternatívne vyznačený na vnútornej nádobe v blízkosti ostatných značiek. Príkladom vhodného označenia je:



6.5.2.2.5 Keď je IBC konštruovaná tak, aby bolo možné demontovať vonkajší obal na prepravu v prázdnom stave (napr. na vrátenie IBC pôvodnému odosielateľovi na opätovné použitie), musia byť všetky oddeliteľné časti v demontovanom stave označené mesiacom a rokom výroby a menom alebo symbolom výrobcu alebo inou identifikáciou IBC stanovenou príslušným orgánom (pozri pododsek 6.5.2.1.1 písm. f)).

6.5.2.3 Zhoda s konštrukčným typom

Označenie udáva, že IBC zodpovedajú úspešne odskúšanému konštrukčnému typu a že podmienky uvedené v osvedčení o schválení konštrukčného typu boli splnené.

6.5.2.4 Označenie rekonštruovaných kombinovaných IBC (31HZ1)

Označenie uvedené v pododseku 6.5.2.1.1 a odseku 6.5.2.2 sa musí z pôvodného IBC odstrániť alebo musí natrvalo upraviť tak, aby bolo nečitateľné, a na rekonštruovanom IBC sa použije nové označenie v súlade s Prílohou 2 SMGS.

6.5.3 Požiadavky na konštrukciu

6.5.3.1 Všeobecné požiadavky

6.5.3.1.1 IBC musia byť odolné proti poškodeniam spôsobeným vonkajším prostredím alebo musia byť proti nim vhodným spôsobom chránené.

6.5.3.1.2 IBC musia byť konštruované a uzavreté tak, aby nemohlo dôjsť k úniku obsahu za obvyklých podmienok prepravy vrátane účinkom vibrácií alebo zmenami teploty, vlhkosti alebo tlaku.

6.5.3.1.3 IBC a ich uzávery musia byť zhotovené z materiálov, znášanlivých s ich obsahom alebo musia byť vnútorne chránené tak, aby tieto materiály:

- (a) nemohli byť pôsobením obsahu poškodené tak, že by sa ich použitie stalo nebezpečným;
- (b) nevyvolali nebezpečnú reakciu alebo rozklad obsahu alebo nevytvorili s IBC nebezpečné alebo škodlivé zlúčeniny.

6.5.3.1.4 Ak boli použité tesnenia musia byť zhotovené z takého materiálu, ktorý nemôže byť poškodený obsahom IBC.

6.5.3.1.5 Všetky prevádzkové zariadenia musia byť umiestnené a chránené tak, aby bolo minimalizované riziko úniku obsahu z dôvodu poškodenia pri manipulácii a preprave.

6.5.3.1.6 IBC, ich príslušenstvá, prevádzkové zariadenia a konštrukčné zariadenia musia byť konštruované tak, aby bez úniku obsahu odolali vnútornému tlaku obsahu a namáhaniam pri manipulácii za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. IBC

určené na stohovanie musia byť na tento účel konštrukčne prispôsobené. Všetky zdvíhacie a zabezpečovacie zariadenia na IBC musia mať dostatočnú pevnosť, aby zostali za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy bez podstatnej deformácie alebo poruchy a musia byť umiestnené tak, aby v žiadnej časti IBC nevznikalo nadmerné namáhanie.

6.5.3.1.7 Ak IBC pozostáva z telesa nádoby vo vnútri rámu, musí byť konštruovaná tak, aby:

- (a) teleso nádoby sa neodieralo o rám alebo nedochádzalo k opotrebovávaniu, ktoré by spôsobilo jeho poškodenie,
- (b) teleso nádoby zostalo vždy v ráme,
- (c) časti vybavenia boli upevnené tak, aby nemohli byť poškodené, ak spoje medzi telesom nádoby a rámom umožňujú relatívne rozpínanie alebo posun.

6.5.3.1.8 Ak je IBC vybavená spodným vypúšťacím ventilom, musí byť možné zaistiť ho v uzavretej polohe a celý vypúšťací systém musí byť vhodným spôsobom chránený proti poškodeniu. Ventily s pákovými uzávermi musia byť chránené proti náhodnému otvoreniu, pričom otvorená alebo uzavretá poloha musí byť ľahko rozoznateľná. V prípade IBC obsahujúcej kvapalnú látku musí byť vypúšťací otvor vybavený dodatočným utesnením uzavieracieho zariadenia, napr. pomocou slepej príruby alebo rovnocenným zariadením.

6.5.4 Skúšky, osvedčovanie a prehliadky

6.5.4.1 *Zabezpečenie kvality:* IBC musia byť vyrobené, rekonštruované, opravené a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality uznaného príslušným orgánom aby bolo zabezpečené, že každá vyrobená, rekonštruovaná alebo opravená IBC spĺňa požiadavky tejto kapitoly.

POZNÁMKA: ISO 16106:2006 "Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001 (Obaly – Prepravné obaly pre nebezpečný tovar – Obaly pre nebezpečný tovar, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a veľké obaly - Návod na uplatňovanie ISO 9001)" poskytuje uspokojivé usmernenie týkajúce sa postupov, ktoré sa môžu používať.

6.5.4.2 *Skúšobné požiadavky:* IBC sa musia podrobiť skúškam konštrukčného typu a prípadne prvej alebo periodickej prehliadke a skúške podľa odseku 6.5.4.4.

6.5.4.3 *Osvedčovanie:* Pre každý konštrukčný typ IBC sa musí vydať osvedčenie a značka (podľa ustanovení oddielu 6.5.2) potvrdzujúce, že konštrukčný typ vrátane jeho vybavenia spĺňa skúšobné požiadavky.

6.5.4.4 Prehliadky a skúšky

POZNÁMKA: O prehliadkach a skúškach opravených IBC pozri aj odsek 6.5.4.5

6.5.4.5 Všetky IBC z kovu, pevného plastu a všetky kombinované IBC sa musia podrobiť prehliadke k spokojnosti príslušného orgánu:

- (a) pred uvedením do prevádzky (vrátane po rekonštrukcii) a potom v intervaloch neprekračujúcich päť rokov vzhľadom na:
 - (i) zhodu s konštrukčným typom, vrátane označenia;
 - (ii) vnútorný a vonkajší stav;
 - (iii) správnu funkciu prevádzkového zariadenia.

Prípadná tepelná izolácia sa musí odstrániť len v rozsahu potrebnom ma vtedy, ak je to nevyhnutné na riadne preskúšanie telesa nádoby IBC.

(b) v intervaloch maximálne dva a pol roka vzhľadom na:

- (i) vonkajší stav;
- (ii) správnu funkciu prevádzkového zariadenia.

Prípadná tepelná izolácia sa musí odstrániť len v rozsahu potrebnom ma vtedy, ak je to nevyhnutné na riadne preskúšanie telesa nádoby IBC.

Každé IBC musí vo všetkých ohľadoch zodpovedať konštrukčnému typu

6.5.4.4.2 Všetky IBC z kovu, pevného plastu a všetky kombinované IBC na kvapalné alebo tuhé látky, ktoré sa plnia alebo vyprázdňujú pod tlakom, sa musia podrobiť zodpovedajúcej skúške nepriepustnosti aspoň rovnako účinne aj ako je skúška predpísaná v pododseku 6.5.6.7.3, a musia byť schopné skúšobné požiadavky stanovené v pododseku 6.5.6.7.3:

- (a) predtým ako sa prvýkrát použijú na prepravu;
- (b) v intervaloch maximálne je 2 a pol roka.

Na túto skúšku musí byť IBC vybavená primárnym dolným uzáverom. Vnútoraná nádoba kombinovanej IBC sa môže skúšať bez vonkajšieho obalu, za predpokladu, že to neovplyvní výsledky skúšok.

6.5.4.4.3 Protokol o každej prehliadke musí vlastník IBC uchovávať minimálne do ďalšej prehliadky. Protokol musí obsahovať výsledky prehliadky a identifikáciu organizácie vykonávajúcej prehliadku a miesta, kde bola prehliadka vykonaná (pozri aj požiadavky na označovanie uvedené v pododseku 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Príslušný orgán môže kedykoľvek, formou skúšok podľa tejto kapitoly, požiadať o dôkaz, že IBC spĺňajú požiadavky skúšok konštrukčného typu.

6.5.4.5 Opravené IBC

6.5.4.5.1 Ak došlo k poškodeniu IBC nárazom (napr. pri nehode) alebo z iných príčin, musí byť IBC opravená alebo iným spôsobom zrekonštruovaná (pozri definíciu pojmu "pravidelná údržba IBC" v oddiele 1.2.1) tak, aby zodpovedala konštrukčnému typu. Poškodené teleso IBC z pevného plastu a poškodená vnútorná nádoba kombinovanej IBC sa musia vymeniť.

6.5.4.5.2 Ak je IBC opravovaná, musí sa okrem ostatných skúšok a prehliadok podľa Prílohy 2 SMGS podrobiť aj úplným skúškam a prehliadkam predpísaným v odseku 6.5.4.4; musia sa vyhotoviť aj predpísané protokoly.

6.5.4.5.3 Skúšobňa vykonávajúca skúšky a prehliadky po oprave, musí IBC, vedľa UN označenia konštrukčného typu, trvanlivo označiť nasledujúcimi údajmi:

- (a) štát, v ktorom boli skúšky a prehliadky vykonané;
- (b) názov alebo povolený symbol skúšobne, ktorá skúšky a prehliadky vykonala; a
- (c) dátum (mesiac, rok) skúšok a prehliadok.

6.5.4.5.4 Skúšky a prehliadky vykonané podľa odseku 6.5.4.5.2 sa môžu považovať za spĺňajúce požiadavky na periodické skúšky a prehliadky vykonávané každých dva a pol roka alebo každých päť rokov.

6.5.5 Osobitné požiadavky na IBC

6.5.5.1 Osobitné požiadavky na kovové IBC

6.5.5.1.1 Tieto požiadavky sa vzťahujú na kovové IBC určené na prepravu tuhých a kvapalných látok. Existujú tri kategórie kovových IBC:

- (a) IBC na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom (11 A, 11 B, 11 N);
- (b) IBC na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pretlakom vyšším než 10 kPa (0,1 baru) (21 A, 21 B, 21 N);
- (c) IBC na kvapalné látky (31 A, 31 B, 31 N).

6.5.5.1.2 Telesá nádob musia byť vyrobené z vhodného tvarovateľného kovu, ktorého zvárateľnosť je jednoznačne preukázaná. Zvárané spoje musia byť vyhotovené odborne a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. V prípade potreby sa musia zohľadniť vlastnosti materiálu pri nízkych teplotách.

6.5.5.1.3 Je nevyhnutné dbať na to, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému galvanickou reakciou rôznych dotýkajúcich sa kovov.

6.5.5.1.4 IBC z hliníka určené na prepravu horľavých kvapalných látok nesmú mať žiadne pohyblivé časti ako veká, uzávery, atď. vyrobené z nechránenej hrdzavejúcej ocele, ktoré by mohli vyvolať nebezpečnú reakciu pri kontakte trením alebo nárazom na hliník.

6.5.5.1.5 Kovové IBC musia byť zhotovené z kovov, ktoré spĺňajú tieto požiadavky:

- (a) pri oceli nesmie byť hodnota pomerného predĺženia pri pretrhnutí v % menšia než $\frac{10000}{R_m}$ s absolútnym minimom 20 %,

kde R_m = zaručená minimálna pevnosť v ťahu použitej ocele v N/mm²;

- (b) pri hliníku a jeho zliatinách nesmie byť hodnota pomerného predĺženia pri pretrhnutí v % menšia než $\frac{10000}{6 R_m}$ s absolútnym minimom 8 %.

Skúšobné vzorky použité na stanovenie pomerného predĺženia pri pretrhnutí sa musia odobrať kolmo na smer valcovania a musia byť zabezpečené tak, aby

$$L_0 = 5d \text{ alebo } L_0 = 5,65 \sqrt{A}$$

kde: L_0 = nameraná dĺžka skúšobnej vzorky pred skúškou

d = priemer

A = plocha prierezu skúšobnej vzorky.

6.5.5.1.6 Minimálna hrúbka stien

- (a) pri referenčnej oceli so súčinom $R_m \times A_0 = 10000$, nesmie byť hrúbka steny menšia než:

Objem (C) v litroch	Hrúbka steny (T) v mm			
	Typy 11A, 11B, 11N		Typy: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Nechránené	Chránené	Nechránené	Chránené
$C \leq 1\,000$	2,0	1,5	2,5	2,0
$1\,000 < C \leq 2\,000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 2,0$	$T = C/2000 + 1,5$
$2\,000 < C \leq 3\,000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

kde: A_0 = minimálne predĺženie (v %) použitej referenčnej ocele po pretrhnutí namáhaním v ťahu (pozri pododsek 6.5.5.1.5);

- (b) pri iných kovoch než pri referenčnej oceli uvedenej v písmene (a) sa minimálna hrúbka stien vypočítava podľa tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

kde: e_1 = požadovaná ekvivalentná hrúbka steny použitého kovu (v mm);

e_0 = požadovaná minimálna hrúbka steny pre referenčnú ocel' (v mm);

R_{m1} = zaručená minimálna pevnosť v ťahu použitého kovu (v N/mm²) (pozri odsek písm. (c));

A_1 = minimálne predĺženie (v percentách) použitého kovu pri pretrhnutí pri namáhaní v ťahu (pozri odsek 6.5.5.1.5).

Hrúbka steny však v žiadnom prípade nesmie byť menšia než 1,5 mm.

- (c) Na účely výpočtu podľa písmena (b) je zaručenou minimálnou pevnosťou v ťahu použitého kovu (R_m) je minimálna hodnota stanovená národnými alebo medzinárodnými normami pre materiály. Pre austenitickú ocel' možno však túto hodnotu definovanú podľa materiálových noriem zvýšiť až o 15 %, keď je v protokole o skúške materiálu potvrdená vyššia hodnota. Ak pre daný materiál nie sú k dispozícii žiadne normy, zodpovedá hodnota R_m hodnote potvrdenej v osvedčení o skúške materiálu.

6.5.5.1.7 Požiadavky na vyrovnávanie tlaku: IBC na kvapalné látky musia byť schopné umožniť odvádzanie dostatočného množstva pary aby sa zabránilo prasknutiu telesa nádoby

pri pôsobení ohňa. To sa môže dosiahnuť pomocou bežných zariadení na vyrovnanie tlaku alebo inými konštrukčnými prostriedkami. Tlak spúšťajúci vyprázdňovanie nesmie byť vyšší než 65 kPa (0,65 baru) a nižší než stanovený celkový pretlak v IBC (t. j. tlak pary plniacej látky plus parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, zmenšený o 100 kPa (1 bar)] pri 55°C, zistený na základe maximálneho stupňa naplnenia podľa odseku 4.1.1.4. Potrebné zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť namontované v plynnej časti nádoby.

6.5.5.2 Osobitné požiadavky na pružné IBC

6.5.5.2.1 Tieto požiadavky sa vzťahujú na pružné IBC týchto typov:

- 13H1 plastová tkanina bez ochrannej vrstvy alebo vnútorného obloženia
- 13H2 plastová tkanina s ochrannou vrstvou
- 13H3 plastová tkanina s vnútorným obložením
- 13H4 plastová tkanina s ochrannou vrstvou a s vnútorným obložením
- 13H5 plastová fólia
- 13L1 textilná tkanina bez ochrannej vrstvy alebo vnútorného obloženia
- 13L2 textilná tkanina s ochrannou vrstvou
- 13L3 textilná tkanina s vnútorným obložením
- 13L4 textilná tkanina s ochrannou vrstvou a s vnútorným obložením
- 13M1 papier, viacvrstvový
- 13M2 papier, viacvrstvový, odolný proti vode

Pružné IBC sú určené výlučne na prepravu tuhých látok.

6.5.5.2.2 Telesá nádob musia byť vyrobené z vhodných materiálov. Pevnosť materiálu a konštrukcia pružnej IBC musí byť prispôbená jej objemu a predpokladanému použitiu.

6.5.5.2.3 Všetky materiály použité pri výrobe pružných IBC typu 13M1 a 13M2 si musia po úplnom ponorení do vody najmenej na 24 hodín zachovať ešte minimálne 85 % pevnosti v ťahu, nameranej pôvodne po rovnovážnom kondicionovaní materiálu pri relatívnej vlhkosti 67 %.

6.5.5.2.4 Švy musia byť vytvorené šitím, tmelením za tepla, lepením alebo iným rovnocenným postupom. Všetky konce šitých spojov musia byť zaistené.

6.5.5.2.5 Pružné IBC musia mať dostatočnú odolnosť proti starnutiu a zníženiu pevnosti, spôsobenému ultrafialovým žiarením, klimatickými podmienkami alebo obsiahnutými látkami, aby boli vhodné na predpokladané použitie.

6.5.5.2.6 Pri pružných IBC z plastu, pri ktorých je nevyhnutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, sa táto ochrana dosiahne pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si svoj účinok zachovať počas celého obdobia používania telesa nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu možno od opakovania skúšky upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.

- 6.5.5.2.7** Do materiálu telesa nádoby možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.
- 6.5.5.2.8** Na výrobu telesa IBC nesmie byť použitý materiál už použitých nádob. Môžu sa však použiť zvyšky pri výrobe alebo odpady z rovnakého výrobného postupu. Jednotlivé komponenty ako napr. časti príslušenstva alebo podstavce paliet sa však napriek tomu znovu použiť za predpokladu, že také komponenty neboli pri svojom predchádzajúcom použití žiadnym spôsobom poškodené.
- 6.5.5.2.9** V naplnenom stave nesmie byť pomer výšky k šírke väčší než 2:1.
- 6.5.5.2.10** Vnútorne obloženie musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vnútorného obloženia musia byť prispôbené objemu IBC a jej predpokladanému použitiu. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolať tlakom a nárazom, ktoré môžu vzniknúť za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy.
- 6.5.5.3 Osobitné požiadavky na IBC z pevného plastu**
- 6.5.5.3.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na IBC z pevného plastu určené na prepravu tuhých alebo kvapalných látok. Typy IBC z pevného plastu sú tieto:
- 11H1 na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom, vybavené konštrukčným zariadením, ktoré je schopné odolať celkovému zaťaženiu pri stohovaní IBC
 - 11H2 na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom, samonosné
 - 21H1 na tuhé látky, plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, vybavené konštrukčným zariadením, ktoré je schopné odolať celkovému zaťaženiu pri stohovaní IBC
 - 21H2 na tuhé látky, plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, samonosné
 - 31H1 na kvapalné látky, vybavené konštrukčným zariadením, ktoré je schopné odolať celkovému zaťaženiu pri stohovaní IBC
 - 31H2 na kvapalné látky, samonosné.
- 6.5.5.3.2** Teleso nádoby musí byť vyrobené z vhodného plastového materiálu so známymi špecifikáciami a jeho pevnosť musí byť prispôbená objemu nádoby a jej predpokladanému použitiu. Materiál musí byť primerane odolný proti starnutiu a zníženiu pevnosti, zapríčineným obsiahnutou látkou, alebo prípadne ultrafialovým žiarením. V prípade potreby sa musí zohľadniť výkonnosť pri nízkych teplotách. Akákoľvek permeácia (prienik) obsiahnutých látok nesmie za obvyklých prepravných podmienok predstavovať žiadne nebezpečenstvo.
- 6.5.5.3.3** Ak je nutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom nádoby a musia si zachovať svoju účinnosť celého obdobia používania telesa nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu, môže sa od opakovania skúšok upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.
- 6.5.5.3.4** Do materiálu telesa nádoby možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.

6.5.5.3.5 Na výrobu IBC z pevného plastu sa nesmie použiť žiadny materiál už raz použitý s výnimkou zvyškov, upravených odpadov alebo materiálov z toho istého výrobného procesu.

6.5.5.4 Osobitné požiadavky na kombinované IBC s vnútornou nádobou z plastu

6.5.5.4.1 Tieto požiadavky sa vzťahujú na kombinované IBC týchto typov, určené na prepravu tuhých alebo kvapalných látok:

- 11HZ1 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom;
- 11HZ2 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pružného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom;
- 21HZ1 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované pod tlakom;
- 21HZ2 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pružného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované pod tlakom;
- 31HZ1 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu na kvapalné látky; 31HZ2 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pružného plastu na kvapalné látky.

Tento kód musí byť doplnený nahradením písmena Z veľkým písmenom podľa pododseku 6.5.1.4.1 písm. (b), ktoré udáva druh materiálu použitého na vonkajší obal.

6.5.5.4.2 Vnútorná nádoba nie je bez svojho vonkajšieho obalu určená na to, aby vykonávala zadržiavaciu funkciu obalu. "Pevná" vnútorná nádoba je nádoba, ktorá si svoj obvyklý tvar zachová aj keď je prázdna bez toho, aby boli uzávery na správnom mieste a bez podopretia vonkajším obalom. Vnútorné obaly, ktoré nie sú "pevné" sa považujú za "pružné".

6.5.5.4.3 Vonkajší obal pozostáva spravidla z pevného materiálu tvarovaného tak, aby chránil vnútornú nádobu pred fyzickým poškodením pri manipulácii a preprave, avšak nie je určený nato, aby plnil funkciu obalu. V prípade potreby zahŕňa základné palety.

6.5.5.4.4 Kombinované IBC s úplným uzatvoreným vonkajším obalom sa musia konštruovať tak, aby bolo možné ľahko posúdiť celistvosť vnútornej nádoby na základe skúšok nepriepustnosti a hydraulických tlakových skúšok.

6.5.5.4.5 Maximálny objem IBC typu 31HZ2 je obmedzený na maximálne 1250 litrov.

6.5.5.4.6 Vnútorné nádoby musia byť vyrobené z vhodného plastového materiálu so známymi špecifikáciami a zodpovedajúcej pevnosti v pomere k svojmu objemu a svojmu určenému použitiu. Materiál musí byť primerane odolný proti starnutiu a rozkladu spôsobenému obsiahnutou látkou, alebo prípadne ultrafialovým žiarením. V prípade potreby sa musí zohľadniť výkonnosť pri nízkych teplotách. Akákoľvek permeácia (prienik) obsiahnutých látok nesmie za obvyklých prepravných podmienok predstavovať žiadne nebezpečenstvo.

6.5.5.4.7 Ak je nutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom nádoby a musia si zachovať svoju účinnosť celého obdobia používania vnútornej nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu, môže sa od opakovania skúšok upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.

- 6.5.5.4.8** Do materiálu vnútornej nádoby možno primiešať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.
- 6.5.5.4.9** Na výrobu vnútorných nádob sa nesmie použiť žiadny materiál už raz použitý s výnimkou zvyškov, upravených odpadov alebo materiálov z toho istého výrobného procesu.
- 6.5.5.4.10** Vnútna nádoba IBC typu 31HZ2 musí pozostávať minimálne z troch vrstiev fólie.
- 6.5.5.4.11** Pevnosť materiálu a konštrukcia vonkajšieho obalu musia byť zodpovedať objemu kombinovanej IBC a jej predpokladanému použitiu.
- 6.5.5.4.12** Vonkajší obal nesmie mať žiadne vyčnievajúce časti, ktoré by mohli poškodiť vnútornú nádobu.
- 6.5.5.4.13** Vonkajšie obaly z kovu musia byť zhotovené z vhodného materiálu primeranej hrúbky.
- 6.5.5.4.14** Vonkajšie obaly z prírodného dreva musia byť z dobre skladovaného (vyzretého), suchého tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť každej jednotlivej časti obalu. Horné a dolné časti môžu byť z drevovláknitých materiálov odolných proti vode, ako sú drevotrieskové dosky alebo drevovláknité dosky, alebo z iných vhodných materiálov.
- 6.5.5.4.15** Vonkajšie obaly z preglejky musia byť vyrobené z dobre skladovanej (vyzretej) šúpanej dyhy, z rezanej dyhy alebo polenej dyhy, suchej tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť materiálu. Jednotlivé vrstvy musia byť navzájom zglejené lepidlom odolným proti vode. Na výrobe obalu sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály. Obaly musia byť na rohových lemoch alebo čelných stranách pevne pribité klincami alebo pevne spojené iným rovnocenným spôsobom.
- 6.5.5.4.16** Steny vonkajších obalov z drevovláknitých materiálov musia byť vyrobené z drevovláknitých materiálov odolných proti vode, ako napr. drevotrieskových, drevovláknitých dosák alebo iných vhodných materiálov. Ostatné časti obalu môžu byť vyrobené z iných vhodných materiálov.
- 6.5.5.4.17** Vonkajšie obaly z tvrdej zvlášť pevnej lepenky alebo z obojstrannej vlnitej zvlášť pevnej lepenky (jedno alebo viacvrstvovej) dobrej kvality musia byť prispôbené objemu obalu a účelu jeho použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než 155 g/m^2 (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.
- 6.5.5.4.18** Konce vonkajších obalov zo zvlášť pevnej lepenky môžu mať drevený rám alebo môžu byť celé z dreva. Na zosilnenie sa môžu použiť drevené lišty.
- 6.5.5.4.19** Spoje obalov zo zvlášť pevnej lepenky musí byť vyhotovené páskovaním, preplátovaním a zlepením alebo preplátovaním a zošitím kovovými sponami. Preplátované spoje sa musia primerane prekryvať. Ak je uzáver vyhotovený glejom alebo lepením, použité lepidlo musí byť odolné proti vode.
- 6.5.5.4.20** Ak je vonkajší obal z plastu, vzťahujú sa naň príslušné požiadavky pododsekov 6.5.5.4.6 až 6.5.5.4.9 rozumie sa, že v tomto prípade požiadavky vzťahujúce sa na vnútorné nádoby sa vzťahujú na vonkajší obal kombinovanej IBC.

- 6.5.5.4.21** Vonkajší obal IBC typu 31HZ2 musí uzatvárať vnútornú nádobu zo všetkých strán.
- 6.5.5.4.22** Paletový podstavec tvoriaci súčasť IBC alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s IBC po jej naplnení na najvyššiu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.5.5.4.23** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna IBC, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.
- 6.5.5.4.24** Vonkajší obal musí byť pevne spojený s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli IBC poškodiť.
- 6.5.5.4.25** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútornej nádoby.
- 6.5.5.4.26** Ak sú IBC určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené. Také IBC musia byť konštruované tak, aby zaťaženie neniesla vnútorná nádoba.
- 6.5.5.5 Osobitné požiadavky na IBC zo zvlášť pevnej lepenky**
- 6.5.5.5.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na IBC zo zvlášť pevnej lepenky určené na prepravu tuhých látok, ktoré sú plnené a vyprázdňované samospádom. IBC zo zvlášť pevnej lepenky sú tohto typu: 11G.
- 6.5.5.5.2** IBC z lepenky zo zvlášť pevnej nesmú byť vybavené zariadeniami na zdvíhanie zhora.
- 6.5.5.5.3** Teleso nádoby musí byť vyrobené z tvrdej, zvlášť pevnej lepenky alebo z obojstrannej vlnitej zvlášť pevnej lepenky (jedno alebo viacvrstvovej) dobrej kvality, prispôbené objemu IBC a účelu jeho použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než 155 g/m^2 (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.
- 6.5.5.5.4** Steny, vrátane veka a dna musia vykazovať minimálnu odolnosť proti prerazeniu 15 J, meranú podľa normy ISO 3036:1975.
- 6.5.5.5.5** Spoje telesa nádoby IBC sa musia primerane prekryvať a musia byť vyhotovené použitím pásky, zglejením, zopnutím kovovými sponami alebo inými upevňovacími prostriedkami s minimálne rovnakou účinnosťou. Ak sa spojenie vykonáva zglejením alebo použitím lepiacej pásky, musí sa použiť lepidlo odolné proti vode. Kovové spony musia prechádzať všetkými upevňovanými dielmi a musia byť tvarované alebo chránené tak, aby vnútorné obloženie nemohlo byť nimi odreté ani prerazené.
- 6.5.5.5.6** Vnútorné obloženie musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vnútorného obloženia sa musia prispôbiť vnútornému objemu IBC a predpokladanému účelu použitia. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolať tlakom a nárazom, ktoré môžu nastať za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy.
- 6.5.5.5.7** Paletový podstavec tvoriaci súčasť IBC alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné pre mechanickú manipuláciu s IBC po jej naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.5.5.5.8** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna IBC, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.

- 6.5.5.5.9** Teleso nádoby musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli IBC poškodiť.
- 6.5.5.5.10** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.
- 6.5.5.5.11** Ak sú IBC určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.
- 6.5.5.6 Osobitné požiadavky na IBC z dreva**
- 6.5.5.6.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na IBC z dreva určené na prepravu tuhých látok, ktoré sú plnené a vyprázdňované samospádom. IBC z dreva sú týchto typov:
- 11C Prírodné drevo s vnútorným obložením
 - 11D Preglejka s vnútorným obložením
 - 11F Drevovláknitý materiál s vnútorným obložením
- 6.5.5.6.2** IBC z dreva nesmú byť vybavené zariadeniami na zdvíhanie zhora.
- 6.5.5.6.3** Pevnosť použitých materiálov a spôsob konštrukcie telesa nádoby musia byť prispôsobené objemu a predpokladanému použitiu IBC.
- 6.5.5.6.4** Prírodné drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť ktorejkoľvek časti IBC. Každá časť IBC musí pozostávať z jedného kusa alebo musí byť tomuto kusu rovnocenná. Časti sa považujú za rovnocenné jednému kusu, ak sa na spojenie použije vhodná metóda lepeného spoja, ako je napr. Lindermanovo spojenie, spoj typu "lastovičieho chvosta" a drážkový spoj, spojenie preplátovaním alebo poldrážkou alebo čelný zvar (tupý spoj) s aspoň dvoma vlnovitými kovovými pripevňovacími prvkami na každý spoj alebo iné, prinajmenšom rovnako účinné postupy.
- 6.5.5.6.5** Telesá z preglejky musia pozostávať z minimálne troch vrstiev. Musia byť vyrobené z dobre skladovanej (vyzretej) šúpanej dyhy, rezanej alebo pílenej dyhy, suchej tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť telesa nádoby. Jednotlivé vrstvy musia byť navzájom zglejené lepidlom odolným proti vode. Na výrobu telesa nádoby sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály.
- 6.5.5.6.6** Telesá pozostávajúce z drevovláknitého materiálu musia byť vyrobené z drevovláknitého materiálu odolného proti vode, ako sú napr. drevotrieskové alebo drevovláknité dosky alebo iné podobné materiály.
- 6.5.5.6.7** Dosky musia byť na rohových lištách alebo na čelných stranách IBC pevne spojené klincami alebo svorkami, alebo inými vhodnými prostriedkami.
- 6.5.5.6.8** Vnútorné obloženie musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vnútorného obloženia musia byť prispôsobené vnútornému objemu IBC a jej predpokladanému použitiu. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolať tlakom a nárazom, ktoré môžu vzniknúť za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy.
- 6.5.5.6.9** Paletový podstavec tvoriaci súčasť IBC alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s IBC po jej naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.5.5.6.10** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna IBC, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.

- 6.5.5.6.11** Teleso nádoby musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli IBC poškodiť.
- 6.5.5.6.12** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.
- 6.5.5.6.13** Ak sú IBC určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.
- 6.5.6 Skúšobné požiadavky na IBC**
- 6.5.6.1 Vykonalie a frekvencia skúšok**
- 6.5.6.1.1** Konštrukčný typ každej IBC musí pred použitím úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole a musí byť schválený príslušným orgánom povoliujúcim umiestnenie značky. Konštrukčný typ IBC je určený konštrukčným vyhotovením, veľkosťou, použitým materiálom a jeho hrúbkou, spôsobom výroby a plnacími a vyprázdňovacími zariadeniami; môže však zahŕňať aj rôzne povrchové úpravy. Zahŕňa aj IBC, ktoré sa od konštrukčného typu odlišujú len o niečo menšími vonkajšími rozmermi.
- 6.5.6.1.2** Skúšky sa vykonávajú na IBC pripravených na prepravu. IBC sa plnia tak ako je uvedené v príslušných oddieloch. Látky určené na prepravu v IBC sa môžu nahradiť inými látkami, ak tým nebudú výsledky skúšok skreslené. Ak sa tuhé látky nahradia inými látkami, tieto musia mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, zrnitosť, atď.) ako látky, ktoré sa majú prepravovať. Je povolené ako doplnok použiť vrecia s oloveným šrotom na dosiahnutie potrebnej celkovej hmotnosti odosielaného kusa, pokiaľ sú tieto vložené tak, že nemôžu ovplyvniť výsledky skúšky.
- 6.5.6.2 Skúšky konštrukčného typu**
- 6.5.6.2.1** Z každého konštrukčného typu, veľkosti, hrúbky steny a spôsobu konštrukcie sa predloží na skúšky v poradí uvedenom v pododseku 6.5.6.3.7 a tak ako je uvedené v odsekoch 6.5.6.4 až 6.5.6.13, jedna IBC. Tieto skúšky konštrukčného typu sa vykonávajú v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom.
- 6.5.6.2.2** Na preukázanie dostatočnej chemickej znášanlivosti IBC z pevného plastu typu 31H2 a kombinovaných IBC typov 31HH1 a 31HH2 s naplneným tovarom alebo so štandardnými kvapalinami podľa pododseku 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.5, sa môže použiť druhá IBC, pokiaľ je táto IBC konštruovaná na stohovanie. V tomto prípade sa musia obe IBC podrobiť predchádzajúcemu skladovaniu.
- 6.5.6.2.3** Príslušný orgán môže povoliť selektívne skúšanie IBC, ktoré sa len nepatrne odlišujú od skúšaného druhu, napr. v prípade malého zmenšenia vonkajších rozmerov.
- 6.5.6.2.4** Ak sa pri skúškach použijú odoberateľné palety, protokol o skúške vydaný podľa odseku 6.5.6.14, musí obsahovať aj technický opis použitých paliet.
- 6.5.6.3 Príprava IBC na skúšky**
- 6.5.6.3.1** IBC z papiera, zo zvlášť pevnej lepenky a kombinované IBC s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky sa minimálne 24 hodín kondicionujú v prostredí s regulovanou teplotou a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Je možné si zvoliť jednu z troch existujúcich možností. Uprednostňuje sa prostredie s teplotou $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relatívnu vlhkosť vzduchu $50\text{ \%} \pm 2\text{ \%}$. Ďalšie dve možnosti sú teplota $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relatívna vlhkosť vzduchu $65\text{ \%} \pm 2\text{ \%}$ alebo teplota $27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ a relatívna vlhkosť vzduchu $65\text{ \%} \pm 2\text{ \%}$.

POZNÁMKA: Priemerné hodnoty musia byť v rámci týchto limitov. Krátkodobé kolísanie a limity merania môžu spôsobiť, že sa jednotlivé merania odchyľujú až do $\pm 5\%$ v prípade relatívnej vlhkosti bez toho, aby to malo podstatný vplyv na reprodukovateľnosť výsledkov skúšky.

6.5.6.3.2 Okrem toho sa musia prijať doplňujúce opatrenia aby bolo zabezpečené, že plasty použité na výrobu IBC z pevného plastu (typy 31H1 a 31H2) a kombinovaných IBC (typy 31HZ1 a 31HZ2) budú spĺňať požiadavky pododsekov 6.5.5.3.2 až 6.5.5.3.4 a 6.5.5.4.6 až 6.5.5.4.9.

6.5.6.3.3 Na preukázanie dostatočnej chemickej znášateľnosti s obsiahnutým tovarom sa musia vzorky IBC podrobiť 6 mesačnému predbežnému skladovaniu, počas ktorého ostávajú naplnené látkami, na ktoré sú určené alebo látkami, o ktorých je známe, že majú minimálne rovnaké účinky ako napr. trhliny v dôsledku napätia, zoslabovania alebo molekulárneho rozpadu príslušného plastu a potom sa vzorky podrobia príslušným skúškam uvedeným v tabuľke pododseku 6.5.6.3.7.

6.5.6.3.4 Ak bolo správanie plastov preukázané iným spôsobom, nie je vyššie uvedená skúška znášateľnosti nutná. Také postupy musia byť prinajmenšom rovnocenné vyššie uvedenej skúške znášateľnosti a musia byť schválené príslušným orgánom.

6.5.6.3.5 Pre tuhé IBC z pevného plastu (typy 31H1 a 31H2) podľa odseku 6.5.5.3 a pre kombinované IBC s polyetylénovými vnútornými nádobami (typy 31HZ1 a 31HZ2) podľa odseku 6.5.5.4, sa chemická znášateľnosť s plnacími kvapalnými látkami asimilovanými podľa 4.1.1.21 môže so štandardnými kvapalinami overiť nasledujúcim spôsobom:

Štandardné kvapaliny sú reprezentatívne pre proces rozkladu polyetylénu, ako aj pre mäknutie v dôsledku napučania, praskania pod napätím, molekulového rozkladu a ich kombinácií.

Dostatočná chemická znášateľnosť IBC sa môže overiť trojtýždňovým skladovaním požadovaných skúšobných vzoriek pri teplote 40 °C s vhodnou(ými) štandardnou(ými) kvapalinou(ami); ak je takouto kvapalinou voda, skladovanie podľa tohto postupu sa nevyžaduje. Skladovanie sa nevyžaduje pre skúšobné vzorky, ktoré sa používajú na skúšku stohovaním v prípade štandardných kvapalín namáčacieho roztoku a kyseliny octovej. Po tomto skladovaní sa skúšobné vzorky podrobia skúškam predpísaným v odsekoch 6.5.4.4 až 6.5.4.9.

Skúška znášateľnosti pre terc-butylperoxid vodíka s obsahom viac než 40 % peroxidu a pre peroxyoctové kyseliny triedy 5.2 sa nesmie vykonávať s použitím štandardných kvapalín. Pre tieto látky sa dostatočná chemická znášateľnosť musí overiť na skúšobných vzorkách počas šesťmesačného skladovania pri teplote okolitého prostredia a to s látkami, ktoré sú určené na prepravu.

Výsledky postupu podľa tohto odseku pre IBC z polyetylénu môžu byť schválené pre rovnocenný konštrukčný typ, ktorého vnútorný povrch je fluorizovaný.

6.5.6.3.6 Pre konštrukčné typy IBC z polyetylénu podľa pododseku 6.5.6.3.5, ktoré prešli skúškou podľa odseku 6.5.6.3.5, sa môže chemická znášateľnosť s plnenými látkami overiť laboratórnymi skúškami, pri ktorých sa má overiť, či je pôsobenie plneného tovaru na skúšobné telesá menšie, než pôsobenie štandardnej(ých) kvapaliny(ín), pričom musia byť zohľadnené relevantné škodlivé mechanizmy. Pritom platia pre relatívne hustoty a tlaky pár tie isté predpoklady, aké sú stanovené v odseku 4.1.1.21.2.

6.5.6.3.7 Požadované skúšky konštrukčného typu a poradie ich vykonávania

Typ IBC	Vibrácie ^(f)	Zdvih zdola	Zdvih zhora ^(a)	Stohovanie ^(b)	Nepriepustnosť	Hydraulický tlak	Pád	Roztrhnutie	Prevrátenie	Vzpriamenie ^(c)
kovové: 11A, 11B, 11N	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4. ^(e)	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1. ^(a)	2.	3.	4.	5.	6. ^(e)			
31A, 31B, 31N	1.	2. ^(a)	3.	4.	5.	6.	7. ^(e)			
pružné ^(d)	-	-	x ^(c)	x	-	-	x	x	x	x
tuhý plast 11H1, 11H2,	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1, 21H2,	-	1. ^(a)	2.	3.	4.	5.	6.	-	-	-
31H1, 21H2	1.	2. ^(a)	3.	4. ^(g)	5.	6.	7.	-	-	-
kombinované 11HZ1, 11HZ2	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4. ^(e)	-	-	-
21HZ1, 21HZ2,	-	1. ^(a)	2.	3.	4.	5.	6. ^(e)	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	1.	2. ^(a)	3.	4. ^(g)	5.	6.	7. ^(e)	-	-	-
z lepenky	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
z dreva	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

(a) Ak je IBC konštruovaná na tento druh manipulácie.

(b) Ak je IBC konštruovaná na stohovanie.

(c) Ak je IBC konštruovaná na zdvíhanie zhora alebo zo strany.

(d) Požadované skúšky sú označené x; znamená to, že ak IBC bola úspešne podrobená jednej skúške, môže sa použiť na iné skúšky v ľubovoľnom poradí.

(e) Iná IBC toho istého konštrukčného typu sa môže použiť na skúšku pádom.

(f) Iná IBC toho istého konštrukčného typu sa môže použiť na vibračnú skúšku.

(g) V súlade s pododsekom 6.5.4.2.2 sa môže mimo poradia použiť druhá IBC priamo po predbežnom skladovaní.

6.5.6.4 Skúška zdvihom zdola

6.5.6.4.1 Rozsah použitia

Na všetky IBC zo zvlášť pevnej lepenky a dreva ako aj pre všetky typy IBC vybavené zariadením na zdvíhanie zo základne, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.6.4.2 Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí naplniť. Pridá sa záťaž, ktorá musí byť rovnomerne rozmiestnená. Hmotnosť naplnenej IBC a pridanej záťaže musí zodpovedať 1,25-násobku maximálnej povolenej hrubej hmotnosti.

6.5.6.4.3 Skúšobný postup

IBC musí byť dvakrát zdvihnutá a spustená vysokozdvížným vozíkom. Vidlice vozíka pritom musia byť nasadené do stredu a vzdialené od seba tak, aby táto vzdialenosť zodpovedala trom štvrtinám rozmeru strany, do ktorej sa vidlice zasúvajú (pokiaľ nie sú body na nasunutie vidlíc vopred určené). Vidlice vysokozdvížného vozíka musia byť zasunuté najmenej do troch štvrtín v smere zasunutia. Skúška sa musí opakovať v každom možnom smere zasunutia.

6.5.6.4.4 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Žiadna trvalá deformácia IBC, vrátane prípadného paletového podstavca, pre ktorú by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu.

6.5.6.5 Skúška zdvihom zhora

6.5.6.5.1 Rozsah použitia

Na všetky typy IBC, ktoré sú konštruované na zdvíhanie zhora, a na pružné IBC prispôbované na zdvíhanie zhora alebo zo strany, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.6.5.2 Príprava IBC na skúšku

IBC z kovu, z pevných plastov a kombinované IBC sa musia naplniť. Pridá sa zaťaženie a rovnomerne sa rozmiestni. Hmotnosť naplnenej IBC a zaťaženia musí byť dvojnásobkom maximálnej povolenej hrubej hmotnosti. Pružné IBC sa musia naplniť šesťnásobkom svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, pričom zaťaženie sa musí rovnomerne rozložiť.

6.5.6.5.3 Skúšobný postup

Kovové a pružné IBC sa musia zdvihnúť spôsobom, na ktorý sú konštruované aby bolo zrejmé, že sa nedotýkajú zeme, a v tejto polohe sa musia udržať 5 minút.

IBC z pevného plastu a pružné IBC musia byť zdvihnuté:

- (a) za každú dvojicu diagonálne protiľahlých zdvíhacích zariadení tak, aby zdvihové sily počas piatich minút pôsobili vertikálne; a
- (b) za každú dvojicu diagonálne protiľahlých zdvíhacích zariadení tak, aby zdvihové sily počas piatich minút pôsobili smerom na stred IBC pod uhlom 45° k vertikále.

6.5.6.5.4 Pre pružné IBC možno použiť na skúšku zdvihom zhora a na prípravu na skúšku aj iné postupy, ktoré sú minimálne rovnako účinné.

6.5.6.5.5 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

- (a) Kovové IBC, IBC z pevného plastu, kombinované IBC: IBC zostávajú bezpečné za normálnych prepravných podmienok, nie je zistená žiadna trvalá deformácia IBC vrátane prípadného paletového podstavca a ani žiadna strata obsahu;
- (b) pružné IBC: žiadne poškodenie IBC alebo jeho zdvíhacích zariadení, pre ktoré by sa IBC stala nebezpečnou pri manipulácii alebo preprave a žiadna strata obsahu.

6.5.6.6 Skúška stohovaním

6.5.6.6.1 Rozsah použitia

Na všetky typy IBC, ktoré sú konštruované na stohovanie, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.6.6.2 Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí naplniť na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť. Ak to špecifická hmotnosť použitého produktu neumožňuje, musí sa IBC dodatočne zaťažiť tak, aby bola skúšaná so svojou maximálnou povolenou hrubou hmotnosťou, pričom zaťaženie sa musí rovnomerne rozložiť.

6.5.6.6.3 Skúšobný postup

(a) IBC sa umiestni svojou základňou na rovný, tvrdý povrch a podrobí sa rovnomerne rozloženému skúšobnému zaťaženiu (pozri pododsek 6.5.4.6.4). Pre IBC z pevného plastu typu 31H2 a kombinované IBC typu 31HH1 a 31HH2 sa vykoná skúška stohovaním po ich naplnení pôvodnou plniacou látkou alebo štandardnou kvapalinou (pozri oddiel 6.1.6) v súlade s pododsekmi 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.5, s použitím druhej IBC v súlade s pododsekom 6.5.4.2.2 po predbežnom skladovaní. IBC sa podrobia skúšobnému zaťaženiu minimálne:

- (i) 5 minút pre kovové IBC;
- (ii) 28 dní pri teplote 40 °C pre IBC z pevného plastu typu 11H2, 21H2 a 31H2, kombinované IBC s vonkajším obalom z plastu, ktoré znesú stohovacie zaťaženie (t. j. typy 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 a 31HH2);
- (iii) 24 hodín pre všetky ostatné typy IBC;

(b) Zaťažením sa pôsobí podľa jednej z nasledujúcich metód:

- (i) jedna alebo viacero IBC rovnakého konštrukčného typu, ktoré sú naplnené na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, sa položí na skúšanú IBC;
- (ii) vhodné závažia sa umiestnia na plochú platňu alebo na napodobeninu základne IBC, ktorá sa potom položí na skúšanú IBC.

6.5.6.6.4 Výpočet naukladanej skúšobnej záťaže

Záťaž, ktorá sa umiestni na IBC, sa musí rovnať minimálne 1,8 násobku súčtu maximálnych povolených hrubých hmotností takého počtu podobných IBC, aký by sa počas prepravy mohol naukladať na vrchnú časť nádoby skúšanej IBC.

6.5.6.6.5 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

- (a) Všetky typy IBC s výnimkou pružných IBC: žiadna trvalá deformácia IBC vrátane prípadného paletového podstavca, pre ktorú by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu;
- (b) pružné IBC: žiadne poškodenie telesa nádoby, ktorým by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave a žiadna strata obsahu.

6.5.6.7 **Skúška nepriepustnosti**

6.5.6.7.1 Rozsah použitia

Na všetky typy IBC použité na kvapalné alebo tuhé látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, ako skúška konštrukčného typu a periodická skúška.

6.5.6.7.2 Príprava IBC na skúšku

Skúška sa musí vykonať ešte pred nanesením akejkoľvek tepelnej izolácie. Vetracie uzávery musia byť nahradené buď podobnými nevetracími uzávermi, alebo vetrací otvor musí byť vzduchotesne uzavretý.

- 6.5.6.7.3** Skúšobný postup a použitý skúšobný tlak
- Skúška sa musí vykonávať minimálne počas 10 minút s použitím vzduchu s pretlakom minimálne 20 kPa (0,2 baru). Vzduchotesnosť IBC sa zistí vhodnou metódou, ako je napr. skúška diferenčným tlakom vzduchu alebo ponorením IBC do vody alebo v prípade kovových IBC tak, že sa na švy naniesie mydlový roztok. V prípade ponorenia musí byť pre hydrostatický tlak použitý korekčný koeficient.
- 6.5.6.7.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky
- Žiadne unikanie vzduchu.
- 6.5.6.8 (Hydraulická) skúška vnútorným tlakom**
- 6.5.6.8.1** Rozsah použitia
- Na typy IBC použité na kvapalné a tuhé látky, ktoré sú plnené a vyprázdňované pod tlakom, ako skúška konštrukčného typu.
- 6.5.6.8.2** Príprava IBC na skúšku
- Skúška sa vykoná ešte pred nanesením akejkoľvek tepelnej izolácie.
- Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť odstránené a vzniknuté otvory uzavreté alebo musia byť vyradené z činnosti.
- 6.5.6.8.3** Skúšobný postup
- Skúška sa musí byť vykonávať minimálne 10 minút s použitím hydraulického tlaku, ktorý nesmie byť menší než tlak uvedený v pododseku 6.5.4.8.4. IBC nesmie byť počas skúšky mechanicky podopretá.
- 6.5.6.8.4** Skúšobný tlak
- 6.5.6.8.4.1** Kovové IBC:
- (a) pre IBC typu 21A, 21B a 21 N, určené na prepravu tuhých látok skupiny obalov I: skúšobný tlak (pretlak) 250 kPa (2,5 baru);
 - (b) pre IBC typu v 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, určené na prepravu látok skupiny obalov II alebo III: skúšobný tlak (pretlak) 200 kPa (2 bary);
 - (c) okrem toho pre IBC typu 31A, 31B a 31N: skúšobný tlak (pretlak) 65 kPa (0,65 baru). Táto skúška sa vykoná pred skúškou so skúšobným tlakom 200 kPa (2 bary).
- 6.5.6.8.4.2** IBC z pevného plastu a kombinované IBC:
- (a) pre IBC typu 21H1, 21H2, 21HZ1 a 21HZ2: skúšobný tlak (pretlak) 75 kPa (0,75 baru);
 - (b) pre IBC typu 31H1, 31H2, 31HZ1 a 31HZ2 vždy vyššia z dvoch hodnôt, pričom tá prvá sa určí jednou z nasledujúcich metód:
 - (i) celkový pretlak meraný v IBC (t. j. tlak pár plniace látky a parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, mínus 100 kPa) pri teplote 55 °C, vynásobený koeficientom bezpečnosti 1,5; tento celkový pretlak sa stanoví na základe maximálneho stupňa naplnenia podľa odseku 4.1.1.4 a teploty plnenia 15 °C;
 - (ii) 1,75 násobok tlaku pary prepravovanej látky pri teplote 50 °C, mínus 100 kPa, no s minimálnym skúšobným tlakom 100 kPa;

- (iii) 1,5 násobok tlaku pary prepravovanej látky pri teplote 55 °C, mínus 100 kPa, no s minimálnym skúšobným tlakom 100 kPa;

a druhá sa určí touto metódou:

- (iv) dvojnásobok statického tlaku prepravovanej látky, minimálne však dvojnásobok statického tlaku vody.

6.5.6.8.5 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

- (a) pre IBC typu 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, ktoré sa podrobili skúšobnému tlaku uvedenému v pododseku 6.5.6.8.4.1 písm. (a) alebo (b): nesmú sa vyskytnúť žiadne unikanie;
- (b) pre IBC typu 31A, 31B a 31N, ktoré sa podrobili skúšobnému tlaku uvedenému v pododseku 6.5.6.8.4.1 1 písm. (c): nesmie sa vyskytnúť trvalá deformácia, pre ktorú by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave a žiadne unikanie;
- (c) IBC z tuhého plastu a kombinované IBC: nesmie sa vyskytnúť trvalá deformácia, pre ktorú by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave a žiadne unikanie.

6.5.6.9 Skúška pádom

6.5.6.9.1 Rozsah použitia

Na všetky typy IBC, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.6.9.2 Príprava IBC na skúšku

- (a) Kovové IBC: IBC sa musia naplniť minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu pre tuhé látky alebo na 98 % svojho maximálneho objemu pre kvapaliny. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť odstránené a vzniknuté otvory uzavreté alebo musia byť vyradené z činnosti.
- (b) Pružné IBC: IBC sa musia naplniť na svoju maximálnu povolenú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.
- (c) IBC z tuhého plastu a kombinované IBC: IBC sa musia naplniť minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu pre tuhé látky alebo na 98 % svojho vnútorného objemu pre kvapaliny. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku môžu byť odstránené a vzniknuté otvory uzavreté alebo musia byť vyradené z činnosti. Skúška IBC sa vykoná až keď teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu sa zníži minimálne na -18 °C. Keď boli skúšobné vzorky kombinovaných IBC pripravené týmto spôsobom, možno upustiť od kondicionovania predpísaného v pododseku 6.5.6.3.1. Skúšobné kvapalné látky sa musia udržiavať v kvapalnom stave, v prípade potreby pridaním nemrznúcich prípravkov. Kondicionovania nie je potrebné, ak materiály vykazujú dostatočnú tvárnosť a pevnosť v ťahu pri nízkych teplotách.
- (d) IBC zo zvlášť pevnej lepenky alebo z dreva: IBC sa musia naplniť minimálne na 95 % svojho vnútorného objemu.

6.5.6.9.3 Skúšobný postup

IBC musí voľným pádom dopadnúť dnom na pevný, nepoddajný plochý a horizontálny povrch v súlade s požiadavkami pododseku 6.1.5.3.4 tak, aby bolo zabezpečené, že bodom nárazu je tá časť dna IBC, ktorá sa považuje za najslabšiu. IBC s objemom maximálne 0,45 m³ sa musia podrobiť aj skúške pádom:

- (a) kovové IBC: na najslabšie miesto, okrem toho miesta základne, na ktoré sa uskutočnil pád pri prvej skúške;
- (b) pružné IBC: na najslabšie miesto;

- (c) IBC z pevného plastu, kombinované IBC a IBC z lepenky a z dreva: plocho na stranu, plocho na vrchnú časť a na roh.

Na každú skúšku pádom sa môže použiť tá istá alebo odlišná IBC.

6.5.6.9.4

Výška pádu

Pre tuhé látky a pre kvapaliny, ak sa skúška vykonáva s tuhou látkou alebo kvapalinou, ktorá má byť prepravovaná alebo s inou látkou majúcou v podstate rovnaké fyzikálne charakteristiky:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

V prípade kvapalín ak sa skúška vykonáva s vodou

- (a) keď prepravované látky majú relatívnu hustotu neprevyšujúcu 1,2:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,2 m	0,8 m

- (b) keď prepravované látky majú relatívnu hustotu prevyšujúcu 1,2, sa výška pádu vypočíta na základe relatívnej hustoty (d) prepravovanej látky a zaokrúhli sa nahor na prvé desatinné miesto takto:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
d x 1,0 m	d x 0,67 m

6.5.6.9.5

Kritériá splnenia požiadaviek skúšky (skúšok)

- (a) kovové IBC: žiadna strata obsahu;
- (b) pružné IBC: žiadna strata obsahu. Nepatrné unikanie napr. z uzáverov alebo cez otvory na švoch pri náraze sa nepovažuje za chybu IBC za predpokladu, že po vyzdvihnutí IBC zo zeme nedochádza k ďalšiemu úniku;
- (c) IBC z pevného plastu, kombinované IBC a IBC z lepenky a z dreva: žiadna strata obsahu. Nepatrné unikanie z uzáverov pri náraze sa nepovažuje za chybu IBC za predpokladu, že nedochádza k ďalšiemu úniku;
- (d) všetky IBC: žiadne poškodenie, ktorým by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave na účely záchrany alebo odstránenia a žiadna strata obsahu. Okrem toho sa musí dať IBC zdvihnúť vhodnými prostriedkami tak, aby sa nachádzala vo voľnej polohe nad podlahou počas piatich minút.

POZNÁMKA: Kritériá uvedené v písm. (d) platia pre konštrukčné typy IBC vyrobené od 1. januára 2011.

6.5.6.10

Skúška roztrhnutím

6.5.6.10.1

Rozsah použitia

Na všetky typy pružných IBC, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.6.10.2

Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí naplniť minimálne na 95 % svojho objemu a na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.

6.5.6.10.3 Skúšobný postup

Po umiestnení IBC na zemi sa urobí nožom v polovičnej výške medzi dnom IBC a vrchnou hladinou obsahu úplný rez bočnej steny v dĺžke 100 mm a v uhle 45° k hlavnej osi IBC. Potom sa IBC vystaví rovnomerne rozloženému stohovaciemu zaťaženiu, ktoré zodpovedá dvojnásobku maximálnej povolenej hrubej hmotnosti. Zaťaženie musí pôsobiť minimálne päť minút. IBC, ktoré sú konštruované na zdvíhanie zhora alebo zo strany, sa musia po odstránení stohovacieho zaťaženia zdvihnúť do výšky, až kým nebudú voľne visieť nad zemou a v tejto polohe sa ponechajú päť minút.

6.5.6.10.4 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Rez sa nesmie predĺžiť o viac než 25 % svojej pôvodnej dĺžky.

6.5.6.11 Skúška prevrátením

6.5.6.11.1 Rozsah použitia

Na všetky typy pružných IBC, ako skúška konštrukčného typu.

6.5.6.11.2 Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí byť naplniť minimálne na 95 % svojho objemu a na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.

6.5.6.11.3 Skúšobný postup

IBC sa musí prevrátiť tak, aby ľubovoľné miesto jej hornej časti narazilo na pevný, nepoddajný, hladký, plochý a horizontálny povrch.

6.5.6.11.4 Výška prevrátenia

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- 6.5.6.11.5** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky.
- Žiadna strata obsahu. Nepatrné unikanie napr. z uzáverov alebo cez otvory na švoch pri náraze sa nepovažuje za chybu IBC za predpokladu, že nedochádza k ďalšiemu úniku.
- 6.5.6.12 Skúška vzpriamením (vztýčením)**
- 6.5.6.12.1** Rozsah použitia
- Na všetky pružné IBC, ktoré sú konštruované na zdvíhanie zhora alebo zo strany, ako skúška konštrukčného typu.
- 6.5.6.12.2** Príprava IBC na skúšku
- IBC sa musí naplniť minimálne na 95 % svojho objemu a na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.
- 6.5.6.12.3** Skúšobný postup
- IBC ležiaca na strane sa zdvihne rýchlosťou minimálne 0,1 m/s jedným alebo dvoma zdvíhacími zariadeniami, pokiaľ sú k dispozícii štyri zariadenia, až kým nebude vzpriamenej polohe voľne visieť nad zemou.
- 6.5.6.12.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky
- Žiadne poškodenie IBC alebo jej zdvíhacích zariadení, pre ktoré by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave alebo manipulácii.
- 6.5.6.13 Vibračná skúška**
- 6.5.6.13.1** Rozsah použitia
- Na všetky IBC používané na kvapalné látky, ako skúška konštrukčného typu.
- POZNÁMKA:** Táto skúška sa vzťahuje na konštrukčné typy IBC vyrobené po 31. decembri 2010 (pozri aj odsek 1.6.1.14).
- 6.5.6.13.2** Príprava IBC na skúšku
- Náhodne sa vyberie vzorka IBC a vybaví sa a uzavrie na účely prepravy. IBC sa naplní vodou na minimálne 98 % svojho maximálneho objemu.
- 6.5.6.13.3** Skúšobný postup a trvanie skúšky
- 6.5.6.13.3.1** IBC sa umiestni do stredu plošiny skúšobného zariadenia s vertikálnou sinusoidnou dvojitou amplitúdou (fázový posun $25 \text{ mm} \pm 5 \%$). V prípade potreby sa k plošine pripevní zadržiavacie zariadenie aby sa zabránilo horizontálnemu pohybu vzorky z plošiny bez obmedzenia vertikálneho pohybu.
- 6.5.6.13.3.2** Skúška sa vykoná počas jednej hodiny s frekvenciou ktorá spôsobí, že sa časť dna IBC okamžite zdvihne z vibrujúcej plošiny na časť každého cyklu v takom uhle, aby sa kovový pliešok dočasne mohol zasunúť aspoň v jednom bode medzi dno IBC a skúšobnú plošinu. Môže byť potrebné upraviť pôvodne nastavenú frekvenciu tak, aby sa obal nedostal do rezonancie. Skúšobná frekvencia však musí umožniť aj naďalej, aby sa kovový pliešok mohol zasunúť pod IBC, ako je opísané v tomto pododseku. Stála možnosť zasunutia kovového pliešku je dôležitá pre úspešné absolvovanie skúšky. Kovový pliešok použitý na túto skúšku musí byť aspoň 1,6 mm hrubý, 50 mm široký a dostatočne dlhý na to, aby sa zasunul pri výkone skúšky medzi IBC a skúšobnú plošinu aspoň na 100 mm.
- 6.5.6.13.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Nesmie sa zistiť žiadne unikanie alebo praskliny. Okrem toho sa nesmie zistiť žiadne zlomenie alebo chyba konštrukčných prvkov ako sú napr. porušené zvary alebo chybné upevnenia.

6.5.6.14 Protokol o skúške

6.5.6.14.1 O skúške sa vypracuje protokol o skúške obsahujúci minimálne nižšie uvedené údaje a musí byť k dispozícii používateľovi IBC:

1. Meno a adresa skúšobnej organizácie;
2. Meno a adresa žiadateľa (v prípade potreby);;
3. Jednoznačná identifikácia ((pridelené číslo)) protokolu o skúške;
4. Dátum vystavenia protokolu o skúške;
5. Výrobca IBC;
6. Opis konštrukčného typu IBC (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbky stien, atď.), vrátane spôsobu výroby (napr. vyfukovacia forma), prípadne s výkresom(mi) a/alebo fotografiou(ami);
7. Maximálny objem;
8. Charakteristiky skúšaného obsahu, napr. viskozita a relatívna hustota v prípade kvapalných látok a veľkosť zŕn v prípade tuhých látok;
9. Opis a výsledky skúšok;
10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.

6.5.6.14.2 Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že na prepravu pripravená IBC bola skúšaná v súlade s príslušnými požiadavkami tohto oddielu a že použitie iných metód balenia alebo použitie iných zložiek obalov môže mať za následok jej neplatnosť. Kópia protokolu o skúške sa poskytne k dispozícii príslušnému orgánu.

Kapitola 6.6

Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých obalov

6.6.1 Všeobecné ustanovenia

6.6.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa nevzťahujú na:

- obaly na nebezpečný náklad triedy 2, s výnimkou veľkých obalov na také predmety ako sú aerosólov;
- obaly na nebezpečný náklad pre triedu 6.2, s výnimkou veľkých obalov pre UN 3291 klinický odpad;
- odosielané kusy na nebezpečný náklad triedy 7, obsahujúce rádioaktívny materiál.

6.6.1.2 Veľké obaly musia byť vyrobené, skúšané a rekonštruované podľa programu zabezpečenia kvality uznaného príslušným orgánom, aby sa zabezpečilo, že každý vyrobený alebo rekonštruovaný veľký obal spĺňa požiadavky tejto kapitoly.

POZNÁMKA: Norma ISO 16106:2006 "Obal – Prepravné obaly na nebezpečný tovar – Obal – stredne veľké nádoby (IBC) a veľké obaly pre nebezpečný tovar – Návod na uplatňovanie normy ISO" 9001 (Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001) poskytuje návody týkajúce sa postupov, ktoré sa môžu používať.

6.6.1.3 Osobitné požiadavky vzťahujúce sa na veľké obaly uvedené v oddiele 6.6.4 sú založené na veľkých obaloch používaných v súčasnosti. Vzhľadom na vedecko-technický pokrok, je možné používať aj veľké obaly, ktorých špecifikácie sa líšia od špecifikácií uvedených v oddiele 6.6.4, za predpokladu, že obaly sú rovnako účinné, sú uznané príslušným orgánom a sú schopné úspešne prejsť skúškami popísanými v oddiele 6.6.5. Iné než v Prílohe 2 k SMGS opísané skúšky sú povolené za predpokladu, že sú rovnako účinné a sú uznané príslušným orgánom.

6.6.1.4 Výrobcovia a následne aj distribútori obalov musí poskytnúť informácie o postupoch, ktoré treba dodržať ako aj opis druhov a rozmerov uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných súčastí potrebných na to aby sa zabezpečilo, že odosielaný kus pripravený na prepravu úspešne prejde príslušnými skúškami podľa tejto kapitoly.

6.6.2 Kód na označovanie typov veľkých obalov

6.6.2.1 Kód používaný na označovanie typov veľkých obalov pozostáva z:

- (a) z dvoch arabských číslic a to:
 - 50 pre pevné veľké obaly,
 - 51 pre pružné veľké obaly
- (b) z veľkého písmena latinskej abecedy určujúceho druh materiálu napr. drevo, oceľ, atď., podľa zoznamu uvedeného v odseku 6.1.2.6. alebo 6.5.1.4.1. (b)

6.6.2.2 Po kódu na označenie veľkého obalu môže byť doplnený písmenom "W". Písmeno "W" znamená, že veľký obal síce patrí ku konštrukčnému typu označenému príslušným kódom, avšak bol vyrobený podľa špecifikácií odlišných od špecifikácií uvedených v oddiele 6.6.4 a podľa požiadaviek odseku 6.6.1.3 sa považuje za rovnocenný.

6.6.3 Označenie

6.6.3.1

Základné označenie: Každý veľký obal vyrobený a určený na použitie podľa ustanovení Prílohy 2 k SMGS, musí byť mať označenie, ktoré je trvanlivé, čitateľné a umiestnenie na takom mieste, aby bolo dobre viditeľné. Písmená, číslice a symboly musia byť aspoň 12 mm vysoké a musia obsahovať tieto prvky:

- (a) symbol Organizácie spojených národov pre obaly . Tento symbol sa smie použiť len na účel potvrdenia, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňa príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7. Na veľkých obaloch z kovu, na ktorých je označenie vyhotovené pečiatkou alebo vyrazením, sa môžu namiesto symbolu použiť písmená "UN"¹.
- (b) číslo "50" pre pevné veľké obaly alebo "51" pre pružné veľké obaly, za ktorými nasleduje písmeno označujúce materiál podľa zoznamu uvedeného v pododseku 6.1.2.6 alebo 6.5.1.4.1 písm. (b);
- (c) veľké písmeno označujúce skupinu(y) obalov, pre ktorú(é) bol konštrukčný typ schválený:
 - X pre skupiny obalov I, II a III;
 - Y pre skupiny obalov II a III;
 - Z len pre skupinu obalov III;
- (d) mesiac a rok výroby (posledné dve číslice roku);
- (e) značka štátu povoľujúceho pridelenie značky².
- (f) meno alebo symbol výrobcu alebo iná identifikácia veľkého obalu, stanovená príslušným orgánom;
- (g) zaťaženie v kg, použité pri skúške stohovaním. V prípade veľkých obalov, ktoré nie sú konštruované na stohovanie, je nutné uviesť hodnotu "0";
- (h) maximálna povolená hrubá hmotnosť v kg.

Základné označenie požadované vyššie musí byť použité v takom poradí ako je uvedené nižšie.

Každý prvok označenia použitý v súlade s písmenami (a) až (h) sa musí zreteľne oddeliť napríklad zlomkovou čiarou alebo medzerou tak, aby sa dal jednoznačne identifikovať.

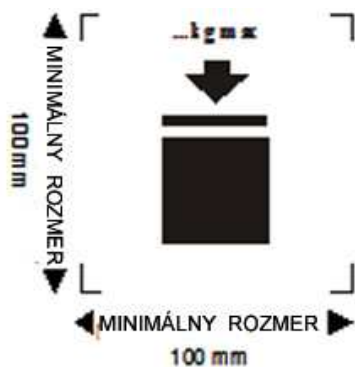
6.6.3.2

Príklady označenia

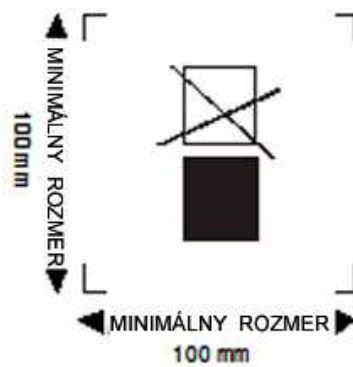
	50A/X/0502/UA/PQRS 2500/1000	Veľký obal z ocele vhodný na stohovanie; stohovacie zaťaženie: 2500 kg maximálna hrubá hmotnosť: 1000 kg.
	50H/Y/0404/RUS/ABCD 987/ 0/800	Veľký obal z plastu nevhodný na stohovanie; maximálna hrubá hmotnosť: 800 kg
	51H/Z/0603/BY/19/ 0/500	Pružný veľký obal z plastu nevhodný na stohovanie; maximálna hrubá hmotnosť: 500 kg

6.6.3.3

Maximálne prípustné použiteľné stohovacie zaťaženie pri použití veľkých obalov sa zobrazí na symbole takto:



Veľký obal, ktorý sa môže stohovať



Veľký obal, ktorý sa nesmie stohovať

Symbol nesmie byť menší než 100 mm x 100 mm, musí byť trvalo a dobre viditeľný. Písmená a čísllice udávajúce hmotnosť musia byť aspoň 12 mm vysoké.

Hmotnosť vyznačená na vyššie uvedenom symbole nesmie byť väčšia než zaťaženie použité pri skúške konštrukčného typu (pozri pododsek 6.6.5.3.3.4) vydelené hodnotou 1,8.

6.6.4

Osobitné požiadavky na veľké obaly

6.6.4.1

Veľké kovové obaly

- 50A z ocele
- 50B z hliníka
- 50N z kovu (okrem hliníka alebo ocele)

6.6.4.1.1

Veľké obaly musia byť vyrobené z vhodného kovu, ktorého zvárateľnosť je jednoznačne preukázaná. Zvárané spoje musia byť vyhotovené odborne a musia byť plne spoľahlivé. V odpovedajúcich prípadoch sa musia zohľadniť vlastnosti materiálu pri nízkych teplotách.

6.6.4.1.2

Je nevyhnutné dbať na to, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému galvanickou reakciou pri spojení rôznych kovov.

6.6.4.2 Veľké obaly z pružného materiálu

51H z pružného plastu

51M z pružného papiera

6.6.4.2.1 Veľké obaly musia byť vyrobené z vhodných materiálov. Pevnosť materiálu a konštrukcia pružných veľkých obalov sa musia prispôbiť ich objemu a predpokladanému použitiu.

6.6.4.2.2 Všetky materiály použité pri výrobe pružných veľkých obalov typu 51M si musia po úplnom ponorení do vody najmenej na 24 hodín zachovať ešte minimálne 85 % pevnosti v ťahu vo vzťahu k pevnosti materiálu, nameranej pri relatívnej vlhkosti vzduchu menej ako 67 %.

6.6.4.2.3 Švy musia byť zošité, zavarené, zlepené alebo spojené iným vhodným postupom. Všetky konce šitých spojov musia byť zaistené.

6.6.4.2.4 Pružné veľké obaly musia mať dostatočnú odolnosť proti starnutiu a zníženiu pevnosti, spôsobenému ultrafialovým žiarením, klimatickými podmienkami alebo obsiahnutými látkami.

6.6.4.2.5 Ak je pre veľké pružné obaly z plastu nevyhnutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, táto ochrana sa dosiahne pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady sa musia znášať s obsahom a musia si svoj účinok zachovať počas celého obdobia používania veľkého obalu. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu možno od opakovania skúšky upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálno-mechanické vlastnosti materiálu konštrukcie.

6.6.4.2.6 Do materiálu veľkého obalu možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu, alebo na iné účely, za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.

6.6.4.2.7 V naplnenom stave nesmie byť pomer výšky k šírke väčší než 2:1.

6.6.4.3 Veľké obaly z plastu

50H z pevného plastu

6.6.4.3.1 Veľký obal musí byť vyrobený z vhodného plastu so známymi vlastnosťami jeho pevnosť musí byť vhodná pre jeho objem a predpokladané použitie. Materiál musí byť primerane odolný proti starnutiu a zníženiu pevnosti, zapríčineným prevážanými látkami, alebo ultrafialovým žiarením. Je treba počítať s vlastnosťami materiálu pri nízkych teplotách. Akákoľvek permeácia (prienik) prevážaných látok nesmie za obvyklých prepravných podmienok predstavovať žiadne nebezpečenstvo.

6.6.4.3.2 Ak je nutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášavé s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť celého obdobia používania vonkajšieho obalu. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu, môže sa od opakovania skúšok upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.

6.6.4.3.3 Do materiálu veľkého obalu možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.

6.6.4.4 Veľké obaly zo zvlášť pevnej lepenky

50G z pevnej lepenky

- 6.6.4.4.1** Musí sa použiť tvrdá kvalitná hladká zvlášť pevná lepenka alebo z obojstranná vlnitá zvlášť pevná lepenka (jedno alebo viacvrstvomá), prispôsobená objemu veľkého obalu a účelu jeho použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti po 30 minút trvajúcej skúške na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než 155 g/m^2 (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a vyrezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a nevydul. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.
- 6.6.4.4.2** Steny, vrátane veka a dna musia vykazovať minimálnu odolnosť proti prerazeniu minimálne 15 J, meranú podľa normy ISO 3036:1975.
- 6.6.4.4.3** Spoje vonkajšieho obalu veľkých obalov sa musia primerane s rezervou prekryvať a musia byť spojené lepiacou páskou, zglejením, zopnutím kovovými sponami alebo inými upevňovacími prostriedkami s minimálne rovnakou účinnosťou. Ak sa spojenie vykonáva zglejením alebo použitím lepiacej pásky, musí sa použiť lepidlo odolné proti vode. Kovové spony musia prechádzať všetkými upevňovanými dielmi a musia byť tvarované alebo chránené tak, aby vnútorné obloženie nemohlo byť nimi odreté ani prerazené.
- 6.6.4.4.4** Paletový podstavec tvoriaci súčasť veľkého obalu alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné pre mechanickú manipuláciu s veľkým obalom po jeho naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.6.4.4.5** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby nemali ostré výčnelky, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.
- 6.6.4.4.6** Teleso obalu musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých výčnievajúcich častí, ktoré by mohli veľký obal poškodiť.
- 6.6.4.4.7** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.
- 6.6.4.4.8** Ak sú veľké obaly určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.
- 6.6.4.5 Veľké obaly z dreva**
- 50C z prírodného dreva
- 50D z preglejky
- 50F z drevotrásného materiálu
- 6.6.4.5.1** Pevnosť použitých materiálov a spôsob konštrukcie sa musia prispôsobiť vnútornému objemu a predpokladanému použitiu veľkého obalu.
- 6.6.4.5.2** Prírodné drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť ktorejkoľvek časti veľkého obalu. Každá časť veľkého obalu musí pozostávať z jedného kusa alebo musí byť tomuto kusu rovnocenná. Časti sa považujú za rovnocenné jednému kusu, ak sa na spojenie použije vhodná metóda lepeného spoja, ako je napr. Lindermanovo spojenie, spoj typu "lastovičieho chvosta" a drážkový spoj, spojenie preplátovaním alebo poldrážkou alebo čelný zvar (tupý spoj) s aspoň dvoma vlnovitými kovovými pripevňovacími prvkami na každý spoj alebo iné, prinajmenšom rovnako účinné postupy.

- 6.6.4.5.3** Veľké obaly z preglejky musia pozostávať z minimálne troch vrstiev. Musia byť vyrobené z dobre skladovanej (vyzretej) šúpanej dyhy, rezanej alebo pílenej dyhy bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť veľkého obalu. Jednotlivé vrstvy musia byť navzájom zglejené lepidlom odolným proti vode. Na výrobu veľkého obalu sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály.
- 6.6.4.5.4** Veľké obaly z drevovláknitého materiálu musia byť vyrobené z drevovláknitého materiálu odolného proti vode ako sú drevotrieskové dosky, drevovláknité alebo iné vhodné materiály.
- 6.6.4.5.5** Veľké obaly musia byť na rohových lištách alebo na čelných stranách pevne spojené klincami alebo svorkami, alebo inými vhodnými prostriedkami.
- 6.6.4.5.6** Paletový podstavec tvoriaci súčasť veľkého obalu alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s veľkým obalom po jeho naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.6.4.5.7** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby nemali ostré výčnievajúce časti, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.
- 6.6.4.5.8** Teleso obalu musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých výčnievajúcich častí, ktoré by mohli veľký obal poškodiť.
- 6.6.4.5.9** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.
- 6.6.4.5.10** Ak sú veľké obaly určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.
- 6.6.5 Skúšobné požiadavky na veľké obaly**
- 6.6.5.1 Vykonávanie a frekvencia skúšok**
- 6.6.5.1.1** Konštrukčný typ každého veľkého obalu sa pred uvedením do používania skúša podľa odseku 6.6.5.3 v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom povoliujúcim pridelenie značky a musí byť týmto orgánom schválený.
- 6.6.5.1.2** Každý konštrukčný typ veľkého obalu musí pred používaním úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole. Konštrukčný typ veľkého obalu je určený konštrukciou, veľkosťou, materiálom a hrúbkou, technológiou výroby a spôsobom balenia, no môže zahŕňať aj rôzne povrchové úpravy. Sem patria tiež veľké obaly, ktoré sa od konštrukčného typu odlišujú len menšou konštrukčnou výškou.
- 6.6.5.1.3** Skúšky sériových vzoriek sa musia opakovať v intervaloch stanovených príslušným orgánom. Príprava na takéto skúšky veľkých obalov zo zvlášť pevnej lepenky v podmienkach okolitého prostredia sa považuje za rovnocennú ustanoveniam pododseku 6.6.5.2.4.
- 6.6.5.1.4** Skúšky sa musia opakovať aj po každej úprave, ktorou sa mení konštrukcia, materiál alebo spôsob výroby veľkého obalu.
- 6.6.5.1.5** Príslušný orgán môže pripustiť selektívne skúšanie veľkých obalov, ktoré sa len nepatrne odlišujú od už vyskúšaného konštrukčného typu, napr. obaly menších rozmerov alebo s nižšou čistou hmotnosťou vnútorných obalov, alebo veľké obaly, ktoré majú jeden alebo viaceré vonkajšie rozmery o niečo zmenšené.
- 6.6.5.1.6** (Neobsadené)

POZNÁMKA: O podmienkach zostavovania rôznych vnútorných obalov do veľkého obalu a povolených odchýlkach vnútorných obalov pozri pododsek 4.1.1.5.1 .

6.6.5.1.7 Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať, aby skúškami v súlade s týmto oddielom preukázalo, že veľké obaly zo sériovej výroby spĺňajú požiadavky na skúšky konštrukčného typu.

6.6.5.1.8 Za predpokladu, že nebude ovplyvnená platnosť výsledkov skúšky a so súhlasom príslušného orgánu sa môžu viaceré skúšky vykonať na jednej vzorke.

6.6.5.2 Príprava na skúšky

6.6.5.2.1 Skúšky sa vykonávajú na veľkých obaloch pripravených ako na prepravu vrátane vnútorných obalov alebo prepravovaných predmetov. Vnútorné obaly sa musia v prípade kvapalných látok naplniť minimálne na 98 % svojho maximálneho, v prípade tuhých látok minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu. V prípade veľkých obalov, ktorých vnútorný obal je určený na prepravu kvapalných aj tuhých látok, sú potrebné samostatné skúšky s kvapalným i tuhým obsahom. Látka vo vnútorných obaloch alebo predmety, ktoré sa majú v obaloch prepravovať, sa môžu nahradiť inými látkami alebo predmetmi, pokiaľ to nemá vplyv na platnosť skúšky. Ak sa použijú iné vnútorné obaly alebo predmety, musia mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, atď.) ako vnútorné obaly alebo predmety, ktoré majú byť prepravované. Je povolené ako doplnok použiť vrecia s oloveným šrotom na dosiahnutie potrebnej celkovej hmotnosti odosielaného kusa, pokiaľ sú tieto vložené tak, že nemôžu ovplyvniť výsledky skúšky.

6.6.5.2.2 Ak sa pri skúškach pádom „KCM“ namiesto kvapalnej látky použije iná látka, musí mať podobnú relatívnu hustotu a viskozitu ako látka, ktorá sa má prepravovať. Na skúšku pádom sa môže namiesto kvapalnej látky použiť aj voda a to za podmienok stanovených v pododseku 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3 Veľké obaly z plastu a veľké obaly obsahujúce vnútorné obaly z plastu okrem vriec, ktoré sú určené na tuhé látky alebo predmety, sa musia podrobiť skúške pádom, potom čo teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu bola znížená na minimálne – 18 °C. Od kondicionovania možno upustiť, ak príslušné materiály vykazujú dostatočnú tvárnosť a pevnosť v ťahu pri nízkych teplotách. Ak sú skúšobné vzorky kondicionované týmto spôsobom, nie je potrebné kondicionovanie podľa odseku 6.6.5.2.4. Kvapalné látky používané pri skúške sa musia udržiavať kvapalnom stave, pridaním, v prípade potreby, nemrznúcich prípravkov

6.6.5.2.4 Veľké obaly zo zvlášť pevnej lepenky sa minimálne 24 hodín kondicionujú v prostredí, ktorého teplota a relatívna vlhkosť vzduchu sú regulované. Je možné si zvoliť jednu z troch existujúcich možností.

Uprednostňuje sa prostredie s teplotou $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a relatívnu vlhkosť vzduchu $50\% \pm 2\%$. Ďalšie dve možnosti sú teplota $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a relatívna vlhkosť vzduchu $65\% \pm 2\%$ alebo teplota $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ a relatívna vlhkosť vzduchu $65\% \pm 2\%$.

POZNÁMKA: Priemerné hodnoty musia byť v rámci týchto limitov. Krátkodobé kolísanie a presnosti merania môžu spôsobiť, že sa jednotlivé merania relatívnej vlhkosti odchyľujú až do $\pm 5\%$ bez toho, aby to malo podstatný vplyv na hodnovernosť výsledkov skúšky.

6.6.5.3 Druhy skúšok

6.6.5.3.1 Skúška zdvihom za spodnú časť

6.6.5.3.1.1 Rozsah použitia

- 6.6.5.3.1.2** Na všetky typy veľkých obalov vybavených zariadením na zdvíhanie za základňu, ako súčasť skúšky konštrukčného typu.
- 6.6.5.3.1.3** **Príprava veľkého obalu na skúšku**
Veľký obal sa musí naplniť až na 1,25 násobok svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, pričom zaťaženie musí byť rovnomerne rozložené.
- 6.6.5.3.1.3** **Skúšobný postup**
Veľký obal musí byť dvakrát zdvihnutý a spustený vysokozdvižným vozíkom. Vidlice vozíka pritom musia byť nasadené do stredu a vzdialené od seba tak, aby táto vzdialenosť zodpovedala trom štvrtinám rozmeru strany, do ktorej sa vidlice zasúvajú (pokiaľ nie sú body na nasunutie vidlíc vopred určené). Vidlice vysokozdvižného vozíka musia byť zasunuté najmenej do troch štvrtín v smere zasunutia. Skúška sa musí opakovať v každom možnom smere zasunutia.
- 6.6.5.3.1.4** **Kritériá splnenia požiadaviek skúšky**
Nesmie vzniknúť žiadna trvalá deformácia veľkého obalu, pre ktorú by sa stala preprava menej bezpečná, a žiadna strata obsahu.
- 6.6.5.3.2** **Skúška zdvihom za hornú časť**
- 6.6.5.3.2.1** **Rozsah použitia**
Na všetky typy veľkých obalov, ktoré sú konštruované na zdvíhanie za hornú časť a sú vybavené zariadeniami na zachytávanie, ako súčasť skúšky konštrukčného typu.

- 6.6.5.3.2.2** **Príprava veľkého obalu na skúšku**
- Veľký obal sa musí naplniť na dvojnásobok svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti. Pružný veľký obal sa musí naplniť na šesťnásobok svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, pričom pridaná záťaž musí byť rovnomerne rozložená.
- 6.6.5.3.2.3** **Skúšobný postup**
- Veľký obal sa musí byť zdvihnutý spôsobom, na ktorý je konštruovaný až kým nebude voľne visieť nad zemou a v tejto polohe sa musí udržať 5 minút.
- 6.6.5.3.2.4** **Kritéria splnenia požiadaviek skúšky**
- (a) Veľké obaly z kovu, s pevného plastu: žiadna trvalá deformáciu veľkého obalu vrátane prípadného podstavca pre palety, pre ktorú by sa stal menej bezpečný pre prepravu a žiadna strata obsahu;
 - (b) Pružné veľké obaly: žiadne poškodenia veľkého obalu alebo jeho zdvíhacích zariadení, pre ktoré by sa stal veľký obal menej bezpečným pre prepravu alebo manipuláciu a žiadna strata obsahu
- 6.6.5.3.3** **Skúška stohovaním**
- 6.6.5.3.3.1** **Rozsah použitia**
- Na všetky typy veľkých obalov, ktoré sú konštruované na stohovanie, ako skúška konštrukčného typu.
- 6.6.5.3.3.2** **Príprava veľkého obalu na skúšku**
- Veľký obal sa musí naplniť na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.6.5.3.3.3** **Skúšobný postup**
- Veľký obal sa umiestni svojou základňou na rovný, tvrdý povrch a podrobí sa rovnomerne rozloženému skúšobnému zaťaženiu (pozri pododsek 6.6.5.3.3.4) na minimálne päť minút; veľký obal z dreva, zvlášť pevnej lepenky alebo plastu sa tomuto zaťaženiu vystaví na minimálne 24 hodín.
- 6.6.5.3.3.4** **Výpočet naukladanej skúšobnej záťaže**
- Záťaž, ktorá sa umiestni na veľký obal, sa musí rovnať minimálne 1,8 násobku súčtu maximálnych povolených hrubých hmotností takého počtu veľkých obalov, aký by sa počas prepravy mohol naukladať na vrchnú časť veľkého obalu.
- 6.6.5.3.3.5** **Kritériá splnenie požiadaviek skúšky**
- (a) Všetky typy veľkých obalov, s výnimkou pružných veľkých obalov: žiadna trvalá deformácia veľkého obalu, vrátane prípadného podstavca pre palety, pre ktorú by sa stal menej bezpečným pre prepravu a žiadna strata obsahu;
 - (b) pružné veľké obaly: žiadne poškodenia telesa obalu, pre ktoré by sa veľký obal stal menej bezpečným pre prepravu a žiadna strata obsahu;
- 6.6.5.3.4** **Skúška pádom**
- 6.6.5.3.4.1** **Rozsah použitia**
- Na všetky typy veľkých obalov, ako skúška konštrukčného typu.
- 6.6.5.3.4.2** **Príprava veľkého obalu na skúšku**
- Veľký obal sa musí naplniť podľa ustanovení pododseku 6.6.5.2.1.
- 6.6.5.3.4.3** **Skúšobný postup**

Veľký obal musí voľným pádom dopadnúť dnom na pevný, nepoddajný plochý a horizontálny povrch v súlade s požiadavkami pododseku 6.1.5.3.4 tak, aby bolo zabezpečené, že bodom nárazu je tá časť dna veľkého obalu, ktorá sa považuje za najslabšiu.

6.6.5.3.4.4 Výška pádu

POZNÁMKA: Veľké obaly na látky a predmety triedy 1 sa skúšajú podľa skúšobných podmienok platných pre skupinu obalov II.

6.6.5.3.4.4.1 Pre vnútorné obaly obsahujúce kvapalné látky alebo predmety, ak sa skúška vykonáva s tuhými látkami, kvapalnými látkami alebo prevážanými predmetmi alebo inou látkou alebo predmetom, ktoré majú v podstate rovnaké charakteristiky:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.6.5.3.4.4.2 Pre vnútorné obaly obsahujúce kvapalné látky, ak sa skúška vykonáva s vodou:

(a) ak relatívna hustota látok, ktoré sa majú prepravovať nepresahuje 1200kg/m^3 :

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(b) ak relatívna hustota látok, ktoré sa majú prepravovať presahuje 1200kg/m^3 sa výška pádu vypočíta na základe relatívnej hustoty (d) látky, ktorá sa má prepravovať zaokrúhlenej na prvé desatinné miesto takto:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
$d \times 10^{-3} \square 1,5 \text{ (m)}$	$d \times 10^{-3} \square 1,0 \text{ (m)}$	$d \times 10^{-3} \square 0,67 \text{ (m)}$

6.6.5.3.4.5 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

6.6.5.3.4.5.1 Veľký obal nesmie vykazovať poškodenia, ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnosť prepravy. Z vnútorného(ých) obalu(ov) alebo predmetu(ov) nesmie unikáť žiadny obsah.

6.6.5.3.4.5.2 Vo veľkých obaloch na predmety triedy 1 nie je povolená žiadna trhlinka, ktorá by umožňovala rozliatie uniknutých výbušných látok alebo vypadnutie predmetov z veľkého obalu.

6.6.5.3.4.5.3 Ak sa veľký obal podrobil skúške pádom, skúšobná vzorka úspešne prejde skúškou vtedy, keď celý jej obsah zostal v obale, aj keď uzáver už nie je prachotesný.

6.6.5.4 Osvedčenie a protokol o skúške

6.6.5.4.1 Za každý konštrukčný typ veľkých obalov sa vydá osvedčenie a značka (podľa oddielu 6.6.3), ktoré potvrdzujú, že konštrukčný typ vrátane jeho vybavenia spĺňa skúšobné požiadavky.

6.6.5.4.2 O skúške sa vyhotoví protokol, ktorý musí byť k dispozícii používateľom obalu a musí obsahovať minimálne tieto údaje:

1. Názov a adresa skúšobnej organizácie;

2. Meno a adresa žiadateľa (v prípade potreby);
3. Jednoznačná identifikácia (pridelené číslo) protokolu o skúške;
4. Dátum vystavenia protokolu o skúške;
5. Výrobca obalu;
6. Opis konštrukčného typu veľkého obalu (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbka, atď.) a/alebo fotografiou(ami);
7. Maximálny objem/maximálna povolená hrubá hmotnosť;
8. Charakteristiky skúšaného obsahu, napr. typ a opis použitých vnútorných obalov alebo predmetov;
9. Opis a výsledky skúšky;
10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.

6.6.5.4.3

Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že na prepravu pripravený veľký obal bol skúšaný v súlade s príslušnými ustanoveniami tejto kapitoly a že použitie iných metód balenia alebo použitie iných zložiek obalov môže mať za následok jeho neplatnosť. Kópia protokolu o skúške sa poskytne k dispozícii príslušnému orgánu.

Kapitola 6.7

Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)

POZNÁMKA: O cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách, ktorých teleso nádrže je zhotovené z kovových materiálov, ako aj batériových vozňoch a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC) pozri kapitolu 6.8; o nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri kapitolu 6.9; o podtlakových nádržiach na odpady pozri kapitolu 6.10.

6.7.1 Rozsah použitia a všeobecné požiadavky

6.7.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa vzťahujú na prenosné nádrže určené na prepravu nebezpečného tovaru triedy ako aj na MEGC určené na prepravu neschladených plynov triedy 2 všetkými druhmi dopravy. Okrem požiadaviek uvedených v tejto kapitole, pokiaľ nie je stanovené inak, musí každá multimodálna prenosná nádrž alebo MEGC, ktorá(ý) zodpovedá definícii pojmu "kontajner" v súlade s týmto dohovorom, spĺňať aj platné ustanovenia Medzinárodného dohovoru o bezpečných kontajneroch (CSC) z roku 1972 v platnom znení. Na prenosné príbrežné nádrže alebo MEGC, používané na šírom mori, sa môžu vzťahovať doplňujúce požiadavky.

6.7.1.2 V dôsledku vedeckého a technologického pokroku sa technické požiadavky tejto kapitoly môžu alternatívnymi úpravami meniť. Tieto alternatívne úpravy musia poskytovať najmenej takú úroveň bezpečnosti, aká je daná požiadavkami tejto kapitoly s ohľadom na znášanlivosť s prepravovanými látkami a schopnosť prenosnej nádrže alebo MEGC odolávať nárazom, namáhaniam a účinkom požiaru. Použitie alternatívne upravených prenosných nádrží alebo MEGC na medzinárodnú prepravu musia schváliť príslušné orgány.

6.7.1.3 Príslušný orgán štátu pôvodu môže na prepravu látky, ktorej v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci (10) nie je priradený žiadny pokyn vzťahujúci sa na prenosné nádrže (T1 až T23, T50 alebo T75), vydať dočasné schválenie. Toto schválenie sa začlení do dokumentácie zásielky a musí obsahovať informácie bežne uvádzané v pokynoch platných pre prenosné nádrže a podmienky, za ktorých sa má látka prepravovať.

6.7.2 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu látok tried 1 a 3 až 9

6.7.2.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

Alternatívna úprava (Alternative arrangement) je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

Jemnozrnná oceľ (Fine grain steel) je oceľ ktorá má podľa ASTM E 112-96 alebo podľa definície v norme EN 10028-3 časť 3 veľkosť zŕn maximálne 6.

Konštrukčné zariadenie (Structural equipment) sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky telesa nádrže.

Konštrukčný rozsah teplôt (Design temperature range) telesa nádrže musí byť od mínus 40 °C do plus 50 °C v prípade látok prepravovaných za podmienok okolitého prostredia. Na ostatné látky, s ktorými sa manipuluje pri zvýšenej teplote, nesmie byť konštrukčná teplota nižšia než maximálna teplota látky počas plnenia, vyprázdňovania

alebo prepravy. Pre prenosné nádrže vystavené drsnejším klimatickým podmienkam, je potrebné zobrať do úvahy prísnejšie konštrukčné teploty.

Konštrukčný tlak (Design pressure) je tlak použitý pri výpočtoch vyžadovaných uznaným predpisom pre tlakovú nádobu. Konštrukčný tlak nesmie byť menší než najvyšší z nasledujúcich tlakov:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) súčet:
 - (i) absolútneho tlaku pár (v baroch) látky pri teplote 65 °C zníženej o 1 bar,
 - (ii) parciálneho tlaku vzduchu (v baroch) alebo iného plynu v nenaplnenom priestore nádrže, ktorý sa určí pomocou maximálnej teploty v nenaplnenom priestore 65 °C a rozťažnosti kvapaliny následkom zvýšenia priemernej teploty náplne $t_r - t_f$ (t_f = plniaca teplota, obvykle 15 °C; t_r = maximálna priemerná teplota náplne, 50 °C); a
 - (iii) tlaku stanoveného na základe statických síl uvedených v pododseku 6.7.2.2.12, ale najmenej 0,35 baru; alebo
- (c) dve tretiny minimálneho skúšobného tlaku stanoveného v pododseku 4.2.5.2.6 v príslušných pokynoch platných pre prenosné nádrže.

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPGM) je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

Maximálny povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP) je tlak, ktorý nesmie byť nižší ako najvyšší z nasledujúcich tlakov meraných na vrchnej časti nádrže je v pracovnej polohe:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) maximálny efektívny pretlak, na ktorý je teleso nádrže konštruované, a ktorý nesmie byť nižší než súčet:
 - (i) absolútneho tlaku pary látky (v baroch) pri teplote 65 °C, zníženého o 1 bar; a
 - (ii) parciálneho tlaku vzduchu (v baroch) alebo iných plynov v nenaplnenom priestore, ktorý sa určí pomocou maximálnej teploty v nenaplnenom priestore 65 °C a rozťažnosti kvapaliny následkom zvýšenia priemernej teploty náplne $t_r - t_f$ (t_f = plniaca teplota, obvykle 15 °C; t_r = maximálna priemerná teplota náplne, 50 °C).

Mäkká oceľ (Mild steel) je oceľ so zaručenou minimálnou pevnosťou v ťahu od 360 N/mm² do 440 N/mm² a so zaručeným minimálnym predĺžením pri pretrhnutí zodpovedajúcim pododseku 6.7.2.3.3.3.

Prenosná nádrž (Portable tank) je multimodálna nádrž určená na prepravu látok tried 1 a 3 až 9. Prenosná nádrž zahŕňa teleso nádrže, ktoré je vybavené prevádzkovým a konštrukčným zariadením nevyhnutným na prepravu nebezpečných látok. Plnenie a vyprázdňovanie prenosnej nádrže musí byť možné bez odstránenia konštrukčného vybavenia. Na vonkajšej strane telesa nádrže musia byť stabilizačné prvky a v naplnenom stave sa musí dať nádrž zdvihnúť. Musí byť konštruovaná predovšetkým na nakladanie na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej

vodnej dopravy a musí byť vybavená rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie. Cestné cisternové vozidlá, cisternové vozne, nekovové nádrže a veľké nádoby na voľne naložené látky (IBC) sa nepovažujú za prenosné nádrže.

Prevádzkové zariadenie (Service equipment) sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné, ohrievacie, chladiace a izolačné zariadenia.

Príbrežná prenosná nádrž (Off shore portable tank) je prenosná nádrž osobitne konštruovaná na opakované použitie na prepravu do, z alebo medzi pobrežnými zariadeniami. Príbrežná prenosná nádrž je projektovaná a konštruovaná v súlade s pokynmi na schvaľovanie kontajnerov, s ktorými sa manipuluje na otvorenom mori podľa špecifikácie Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) v jej dokumente MSC/Circ.860.

Referenčná oceľ (Reference steel) je oceľ s pevnosťou v ťahu 370 N/mm^2 a s 27 % predĺžením pri pretrhnutí.

Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test) je pri ktorej je teleso nádrže a jeho prevádzkové zariadenia s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcim sa minimálne 25% MAWP.

Skúšobný tlak (Test pressure) je maximálny pretlak v hornej časti telesa nádrže počas hydraulikkej tlakovej skúšky, ktorý musí byť minimálne 1,5-násobkom konštrukčného tlaku. Minimálny skúšobný tlak pre prenosné nádrže je uvedený pre každú látku určenú na prepravu v príslušnom pokyne platnom pre prenosné nádrže v pododseku 4.2.5.2.6.

Tavný prvok (tavná poistka) (Fusible element) je teplom aktivované zariadenie na vyrovnanie tlaku bez možnosti opätovného uzatvorenia.

Teleso nádrže (Shell) je časť prenosnej nádrže, ktorá obsahuje látku určenú na prepravu (vlastná nádrž) vrátane otvorov a ich uzáverov, ale nezahŕňa prevádzkové zariadenie a vonkajšie konštrukčné zariadenie.

6.7.2.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu

6.7.2.2.1

Telesá nádrže musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami predpisu pre tlakové nádoby, uznaného príslušným orgánom. Musia byť vyhotovené z kovových materiálov vhodných na tvarovanie. Tieto materiály musia zodpovedať v zásade národným a medzinárodným normám o materiáloch. Na zvárané telesá nádrží sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvárateľnosť bola plne preukázaná. Zvary musia byť vyhotovené odborným spôsobom a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Pokiaľ si to výrobný proces alebo použité materiály vyžadujú, telesá nádrží sa musia podrobiť takému tepelnému opracovaniu, ktoré preukáže, že zvary a priľahlá oblasť pôsobenia tepla sú dostatočne odolné. Pri výbere materiálu je potrebné zohľadniť konštrukčný teplotný rozsah vzhľadom na riziko krehkého lomu, koróziu trhlín spôsobenú vnútorným pnutím a odolnosť materiálu proti nárazu. V prípade použitia jemnozrnnej ocele nesmie byť podľa materiállovej špecifikácie zaručená medza prietlačnosti väčšia než 460 N/mm^2 a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu väčšia než 725 N/mm^2 . Hliník môže byť použitý ako konštrukčný materiál len v prípade, ak je tak uvedené v určitom osobitnom ustanovení platnom pre prenosné nádrže, priradenom určitej látke v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2, alebo ak to schválil príslušný orgán. Pokiaľ bol povolený hliník, musí byť zabezpečený izoláciou, aby sa zabránilo podstatnému zhoršeniu fyzikálnych vlastností pri teplotnom zaťažení 110 kW/mm^2 v trvaní najmenej 30 minút. Izolácia musí byť účinná pri akejkoľvek teplote nižšej než 649 °C a musí byť obalená plášťom z materiálu, ktorého teplota

tavenia je minimálne 700 °C. Materiál použitý na prenosné nádrže musí byť primeraný okolitým vonkajším podmienkam, ktoré sa počas prepravy môžu vyskytnúť.

6.7.2.2.2 Telesá nádrží, príslušenstvo a potrubia prenosných nádrží musia byť vyhotovené z materiálov, ktoré sú:

- (a) v podstate odolné proti účinkom prepravovanej(ým) látke(ok); alebo
- (b) chemickou reakciou účinne znecitlivene alebo neutralizované; alebo
- (c) potiahnuté ochrannou vrstvou z materiálu odolného proti korózii, ktorá je priamo nalepená na teleso nádrže alebo je pripevne inými rovnocennými prostriedkami.

6.7.2.2.3 Tesnenia musia byť vyrobené z takých materiálov, ktoré sa pôsobením prepravovanej(ých) látky(ok) nemôžu poškodiť.

6.7.2.2.4 Ak sú telesá nádrží vybavené vnútorným obložením, nesmie byť toto obloženie podstatne narušené prepravovanou(ými) látkou(ami) a musí byť homogénne, neporézne, bez trhlín, dostatočne pružné a znášavlivé s charakteristikami tepelnej rozťažnosti telesa nádrže. Vnútorné obloženie musí byť súvislé a musí pokrývať celú plochu telesa nádrže, príslušenstva, potrubia a aj čelnú plochu príruby. Ak je vonkajšie príslušenstvo na nádrži privarené, musí obloženie súvisle pokrývať celú plochu príslušenstva a čelné plochy vonkajších prírub.

6.7.2.2.5 Spoje a švy obloženia musia byť vyhotovené tavením materiálov alebo inými rovnako účinnými prostriedkami.

6.7.2.2.6 Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.

6.7.2.2.7 Materiály prenosných nádrží, vrátane všetkých zariadení, tesnení, vnútorných obložení a príslušenstva, nesmú poškodzovať látky, na prepravu ktorých je príslušná prenosná nádrž určená.

6.7.2.2.8 Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musia byť vybavené vhodnými zdvíhacími a upevňovacími úchytkami.

6.7.2.2.9 Prenosné nádrže musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým, dynamickým a tepelným zaťaženiam vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej životnosti prenosných nádrží.

6.7.2.2.10 Teleso nádrže, ktoré má byť vybavené podtlakovým ventilom musí byť konštruované tak, aby bez trvalej deformácie odolalo vonkajšiemu pretlaku minimálne o 0,21 baru vyššiemu než je vnútorný tlak. Podtlakový ventil musí byť nastavený tak, aby sa otváral pri podtlaku maximálne mínus (-) 0,21 baru, pokiaľ nie je teleso nádrže projektované na vyšší vonkajší pretlak; v takom prípade nesmie byť spúšťací tlak podtlakového ventilu vyšší než podtlak, na ktorý je nádrž projektovaná. Telesá nádrží, ktoré sa použijú len na prepravu tuhých (práškovitých alebo zrnitých) látok skupiny obalov II alebo III, ktoré sa neskvapalnia počas prepravy, sa môžu so schválením príslušného orgánu projektovať na nižší vonkajší tlak. V takom prípade musí byť podtlakový ventil nastavený tak, aby zodpovedal tomuto nižšiemu tlaku. Teleso nádrže, ktoré nemá byť vybavené podtlakovým ventilom musí byť konštruované tak, aby bez trvalej deformácie odolalo vonkajšiemu tlaku minimálne o 0,4 baru vyššiemu než je vnútorný tlak.

- 6.7.2.2.11** Podtlakové ventily použité na prenosných nádržiach určených na prepravu látok, ktoré svojim bodom vzplanutia zodpovedajú kritériám triedy 3, vrátane látok so zvýšenou teplotou prepravovaných pri teplote svojho bodu vzplanutia alebo vyššej, musia zabrániť priamemu prieniku plameňa do telesa nádrže alebo telesa prenosnej nádrže musí byť schopné odolať výbuchu, ktorý by nastal následkom priameho prieniku plameňa do telesa nádrže a aby pritom bola zachovaná jeho nepriepustnosť.
- 6.7.2.2.12** Prenosné nádrže a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹;
 - (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením (g)¹;
 - (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením (g)¹; a
 - (d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením z (g)¹.
- 6.7.2.2.13** Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.2.2.12 musia byť dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:
- (a) v prípade kovov s jasne definovanou medzou prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti; alebo
 - (b) v prípade kovov bez jasne definovanej medze prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi prietlačnosti.
- 6.7.2.2.14** Hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použitú hodnotu medze prietlačnosti alebo pevnosti ti musí schváliť príslušný orgán.
- 6.7.2.2.15** Prenosné nádrže určené na prepravu látok, ktoré svojim bodom vzplanutia zodpovedajú kritériám triedy 3, vrátane zahriatych látok, ktoré sú prepravované pri teplote svojho bodu vzplanutia alebo vyššej, musí byť možné elektricky uzemniť. Musia byť vykonané opatrenia na zamedzenie nebezpečného elektrostatického výboja.
- 6.7.2.2.16** Ak sa pre určité látky podľa príslušného pokynu týkajúceho sa prenosnej nádrže uvedený v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísaného v pododseku 4.2.5.2.6, alebo podľa osobitného ustanovenia o prenosných nádržiach uvedeného v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísaného v odseku 4.2.5.3 aby boli prenosné nádrže musia byť vybavené dodatočnou ochranou, táto môže mať formu zväčšenia hrúbky nádrže alebo vyššieho skúšobného tlaku, pričom väčšia hrúbka steny alebo vyšší skúšobný tlak sa musí stanoviť z hľadiska vlastného nebezpečenstva spojeného s prepravou príslušnej látky.

¹ Na účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

6.7.2.3 Konštrukčné kritériá

6.7.2.3.1 Teleso nádrže musí byť projektované tak, aby bolo možné analyzovať namáhanie matematicky alebo experimentálne pomocou meraní predĺženia alebo inými metódami, schválenými príslušným orgánom.

6.7.2.3.2 Teleso nádrže musí byť projektované a konštruované tak, aby odolalo pri hydraulickému skúšobnému tlaku rovnému minimálne 1,5 násobku konštrukčného tlaku. Pre niektoré látky sú stanovené osobitné podmienky v pokynoch pre prenosné nádrže uvedených v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2, a opísaných v odseku 4.2.5.2.6 alebo v osobitných ustanoveniach pre prenosné nádrže uvedených v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2 a popísaných v odseku 4.2.5.3. Pozornosť treba venovať požiadavkám na minimálnu hrúbku steny telesa nádrže uvedeným v pododsekoch 6.7.2.4.1 až 6.7.2.4.10.

6.7.2.3.3 V prípade kovov vykazujúcich jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo charakterizovaných zaručenou prietlačnosťou (všeobecne 0,2 % predĺženie alebo v prípade austenitickej oceli 1% predĺženie), nesmie byť primárne membránové napätie σ (sigma) telesa nádrže pri skúšobnom tlaku vyššie než nižšia hodnota z dvoch hodnôt 0,75 Re alebo 0,50 Rm, pričom:

Re = medza prietlačnosti v N/mm² alebo 0,2 % predĺženie alebo pri austenitickej oceli 1 % predĺženie;

Rm = minimálna pevnosť v ťahu v N/mm².

6.7.2.3.3.1 Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, sú minimálnymi hodnotami stanovenými v národných alebo medzinárodných normách o materiáloch. Pri austenitickej oceli môžu byť hodnoty Re a Rm stanovené v národných alebo v medzinárodných normách o materiáloch zvýšené až o 15 %, pokiaľ sú tieto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o prehliadke materiálu. Ak pre príslušný kov neexistuje žiadna norma o materiáloch, hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.

6.7.2.3.3.2 Oceľ, ktorá vykazuje pomer Re/Rm väčší než 0,85, sa nesmie použiť na konštrukciu zvaraných telies nádrží. Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť na výpočet tohto pomeru, musia byť uvedené v osvedčení o prehliadke materiálu.

6.7.2.3.3.3 Oceľ, ktorá sa používa na konštrukciu telesa nádrže, musí vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/Rm s absolútnym minimom 16 % pre jemnozrnnú oceľ a 20 % pre inú oceľ. Hliník a zliatiny hliníka používané na konštrukciu telesa nádrže musia vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/6Rm s absolútnym minimom 12 %.

6.7.2.3.3.4 Pri určovaní skutočných hodnôt materiálu je potrebné dbať na to, aby v prípade valcovaných plechov bola os skúšobnej vzorky plechu pri skúške ťahom v pravom uhle (prične) k smeru valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí musí byť zmerané na skúšobnej vzorke pravouhlého prierezu podľa normy ISO 6892:1988 s použitím 50 mm meranej dĺžky.

6.7.2.4 Minimálna hrúbka steny telesa nádrže

6.7.2.4.1 Minimálna hrúbka steny telesa nádrže musí zodpovedať najvyššej hodnote z nižšie uvedených hodnôt:

(a) minimálna hrúbka steny stanovená podľa požiadaviek pododsekov 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.10;

(b) minimálna hrúbka steny stanovená podľa schváleného predpisu pre tlakové nádoby vrátane požiadaviek odseku 6.7.2.3;

- (c) minimálna hrúbka steny stanovená v príslušnom pokyne pre prenosné nádrže uvedenom stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísanom v pododseku 4.2.5.2.6, alebo v osobitnom ustanovení pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísanom v odseku 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Valcovité časti, dná a poklopy a kryty prielezných otvorov nádrží s priemerom maximálne 1,80 m musia mať hrúbku minimálne 5 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Teleso nádrže s priemerom viac než 1,80 m musí mať hrúbku minimálne 6 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu okrem tých, ktoré sú určené na práškové alebo granulované tuhé látky skupiny obalov II alebo III, kedy hrúbka steny môže znížiť na hrúbku minimálne 5 mm v prípade referenčnej ocele alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.

6.7.2.4.3 Ak je teleso nádrže vybavené prídavným ochranným zariadením proti poškodeniu, môžu mať prenosné nádrže so skúšobným tlakom nižším než 2,65 baru zníženú minimálnu hrúbku steny úmerne k poskytnutej ochrane, pokiaľ k tomu udelí súhlas príslušný orgán. Teleso nádrže s priemerom maximálne 1,80 m musí mať minimálnu hrúbku steny 3 mm, ak je vyhotovené z referenčnej ocele alebo, ak je vyhotovené z iného kovu, musí mať rovnocennú hrúbku steny. Teleso nádrže s priemerom minimálne 1,80 m musí mať hrúbku steny minimálne 4 mm, ak je vyhotovené z referenčnej ocele alebo, ak je vyhotovené z iného kovu, musí mať rovnocennú hrúbku steny.

6.7.2.4.4 Valcovité časti, dná a poklopy a kryty prielezných otvorov nádrží musia mať hrúbku minimálne 3 mm bez ohľadu na materiál konštrukcie.

6.7.2.4.5 Prídavné ochranné zariadenie uvedené v pododseku 6.7.2.4.3 môže byť zabezpečené celkovou vonkajšou konštrukčnou ochranou v podobe "sendvičovej" konštrukcie, pričom vonkajší plášť je na telese nádrže upevnený zdvojenou stenovou konštrukciou alebo konštrukciou, pri ktorej je teleso nádrže úplne obkolesené rámovou konštrukciou s pozdĺžnymi a priečnymi nosníkmi.

6.7.2.4.6 Rovnocenná hrúbka kovu, s výnimkou hrúbky predpísanej pre referenčnú oceľ v pododseku 6.7.2.4.2, sa určí pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

kde:

e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitého kovu;

e_0 = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú oceľ, ktorá je stanovená v pokyne pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2, opísanom v odseku 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2 a opísanom v odseku 4.2.5.3;

R_{m1} = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm²) použitého kovu (pozri pododsek 6.7.2.3.3);

A_1 = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitého kovu podľa národných alebo medzinárodných noriem.

6.7.2.4.7 Ak je v príslušnom pokyne pre prenosné nádrže v pododseku 4.2.5.2.6 uvedená minimálna hrúbka 8 mm alebo 10 mm, musí sa dbať na to, aby tieto hrúbky boli vypočítané na základe vlastností referenčnej ocele a priemeru telesa nádrže 1,80 m.

Pri použití iného kovu než konštrukčnej ocele (pozri odsek 6.7.2.1) alebo v prípade, že teleso nádrže má priemer väčší než 1,80 m, hrúbka steny sa vypočíta pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{R_{m_1} A_1}}$$

kde:

- e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitého kovu;
- e_0 = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú oceľ, ktorá je stanovená v pokyne pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2, opísanom v odseku 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2 a opísanom v odseku 4.2.5.3;
- d_1 = priemer telesa nádrže (v m), minimálne však 1,80 m;
- R_{m_1} = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm²) použitého kovu (pozri pododsek 6.7.2.3.3);
- A_1 = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitého kovu podľa národných a medzinárodných noriem.

6.7.2.4.8 Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť v žiadnom prípade menšia než hodnoty predpísané v pododsekoch 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 a 6.7.2.4.4. Všetky časti telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.4. V tejto hrúbke nesmie byť zahrnutá korózia.

6.7.2.4.9 V prípade použitia konštrukčnej ocele (pozri odsek 6.7.2.1) sa nevyžaduje výpočet podľa vzorca uvedeného v pododseku 6.7.2.4.3.

6.7.2.4.10 V mieste spojenia dna nádrže s plášťom nádrže nesmie byť žiadna náhla zmena hrúbky plechu.

6.7.2.5 Prevádzkové zariadenie

6.7.2.5.1 Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby počas manipulácie a prepravy bola zabezpečená jeho ochrana proti odtrhnutiu a poškodeniu. Ak spojenie medzi rámom a telesom nádrže umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými časťami, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Vonkajšie vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia), vnútorné uzatváracie ventily a ich sedlá musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových uzáverov) a všetky ochranné kryty sa musia dať zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

6.7.2.5.2 Všetky otvory na telese nádrže určené na plnenie alebo vyprázdňovanie prenosnej nádrže musia byť vybavené ručne ovládaným uzatváracím ventilom, ktorý sa musí nachádzať čo najbližšie k telesu nádrže. Ostatné otvory, s výnimkou otvorov spojených s vetracími zariadeniami alebo zariadeniami na vyrovnanie tlaku, musia byť vybavené buď uzatváracím ventilom alebo iným vhodným uzáverom, ktoré sa má nachádzať čo najbližšie k telesu nádrže.

6.7.2.5.3 Všetky prenosné nádrže je potrebné vybaviť prielezným otvorom alebo iným kontrolným otvorom dostatočnej veľkosti, aby bolo možné vykonávanie vnútorných prehliadok a aby bol možný dostatočný prístup na účely vykonávania údržbárskych a

opravárenských prác vo vnútornom priestore. V prípade viackomorových prenosných nádrží musí byť každá komora vybavená prielezným otvorom alebo iným kontrolným otvorom.

- 6.7.2.5.4** Vonkajšie príslušenstvo musí byť v čo najväčšej možnej miere zoskupené spolu. V prípade izolovaných prenosných nádrží musí byť príslušenstvo na hornej časti zabezpečené prietokovým zariadením, ktoré musí byť vybavené vhodnými odtokovými otvormi.
- 6.7.2.5.5** Na všetkých spojeniach prenosných nádrží musí byť zreteľne vyznačená ich funkcia.
- 6.7.2.5.6** Každý uzatvárací ventil alebo iné uzávery musia byť projektované a konštruované podľa menovitého tlaku, ktorý zodpovedá minimálne MAWP telesa nádrže, pričom sa zohľadnia predpokladané teploty, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.2.5.7** Žiadna pohyblivá časť (napr. kryt, komponenty uzáverov atď.), ktorá trením alebo nárazom môže prísť do styku s prenosnou nádržou z hliníka určenou na prepravu látok, ktoré vzhľadom na ich bod vzplanutia zodpovedajú kritériám triedy 3, vrátane látok so zvýšenou teplotou prepravovaných pri teplote svojho bodu vzplanutia alebo vyššej, nesmie byť vyhotovená z nechránenej hrdzavejúcej ocele.
- 6.7.2.5.8** Potrubia musí byť projektované, konštruované a nainštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného kovového materiálu. Pokiaľ je to možné, spoje potrubí musia byť zvarené.
- 6.7.2.5.9** Spoje potrubí z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.
- 6.7.2.5.10** Trhací tlak všetkých potrubní a ich príslušenstva nesmie byť nižší než je vyššia hodnota z týchto dvoch hodnôt: štvornásobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku telesa nádrže alebo štvornásobok tlaku, ktorý môže nastať uvedením do prevádzky čerpadla alebo iného zariadenia (okrem zariadení na vyrovnávanie tlaku).
- 6.7.2.5.11** Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kovy vhodné na tvarovanie.

6.7.2.6 Spodné otvory

- 6.7.2.6.1** Niektoré látky sa nesmú prepravovať v prenosných nádržiach so spodnými otvormi. Ak príslušný pokyn pre prenosné nádrže uvedený v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2 a opísaný v pododseku 4.2.5.2.6 zakazuje použitie spodných otvorov, nesmú sa pod hladinou kvapaliny nachádzať žiadne otvory, pokiaľ je nádrž naplnená až po maximálne povolený limit plnenia. Uzatvorenie existujúceho otvoru sa musí uskutočniť vnútorným i vonkajším privarením platne na teleso nádrže.
- 6.7.2.6.2** Spodné vypúšťacie otvory prenosných nádrží, v ktorých sú prepravované určité tuhé látky schopné kryštalizácie alebo vysokoviskózne kvapalné látky musia byť vybavené minimálne dvomi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzatváracími zariadeniami. Konštrukcia zariadenia vybavenia musí spĺňať požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie a musí zahŕňať:

- (a) vonkajšie uzatváracie zariadenie, umiestnené čo najbližšie k telesu nádrže a konštruované tak, aby sa zabránilo akémukoľvek neúmyselnému otvoreniu v dôsledku nárazu alebo iného neúmyselného konania; a
- (b) vodotesný uzáver na konci vypúšťacieho potrubia, ktorý môže byť vo forme slepej príruby alebo skrutkovitého uzáveru.

6.7.2.6.3

Každý spodný vypúšťací otvor, s výnimkou otvorov uvedených v pododseku 6.7.2.6.2, musí byť vybavený tromi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi. Konštrukcia zariadenia vybavenia musí spĺňať požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie a musí zahŕňať:

- (a) samočinný uzavierací vnútorný ventil, ktorý je uzavieracím ventilom vo vnútri telesa nádrže alebo vo vnútri privarenej príruby alebo jej protipríruby, ktorý musí byť umiestnené tak, aby:
 - (i) zariadenia kontrolujúce činnosť ventilu boli konštruované tak, aby sa zabránilo akémukoľvek neúmyselnému otvoreniu v dôsledku nárazu alebo inej neúmyselnej činnosti;
 - (ii) mohol byť ventil byť ovládaný zhora alebo zdola,
 - (iii) bolo možné zo zeme skontrolovať polohu ventilu (otvorený alebo uzavretý);
 - (iv) bolo možné uzavrieť ventil z prístupného miesta na prenosnej nádrži, vzdialeného od ventilu, s výnimkou prenosných nádrží s objemom maximálne 1000 litrov; a
 - (v) pri poškodení vonkajšieho kontrolného zariadenia na ovládanie činnosti ventilu ostalo ventil funkčný;
- (b) vonkajší uzatvárací ventil pripevnený čo najbližšie k telesu nádrže;
- (c) vodotesné uzávery na konci vypúšťacieho potrubia, ktoré môže byť vo forme slepej príruby alebo skrutkovitého uzáveru.

6.7.2.6.4

Ak je teleso nádrže potiahnuté vnútornou ochrannou vrstvou, môže byť vnútorné uzatváracie zariadenie požadované v pododseku 6.7.2.6.3 a) nahradené dodatočným vonkajším uzatváracím zariadením. Výrobca musí pritom splniť požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej inštitúcie.

6.7.2.7

Bezpečnostné zariadenia

6.7.2.7.1

Všetky prenosné nádrže musia byť vybavené minimálne jedným zariadením na vyrovnávanie tlaku. Všetky zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť projektované, konštruované a označené tak, aby boli splnené požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie.

6.7.2.8

Zariadenia na vyrovnávanie tlaku

6.7.2.8.1

Každá prenosná nádrž s objemom minimálne 1900 litrov a každá nezávislá komora prenosnej nádrže s podobným m objemom musí byť vybavená minimálne jedným zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou a navyše môžu mať súbežne s ním aj prietržnú membránu alebo tavnú poistku, pokiaľ to nie je zakázané odkazom na pododsek 6.7.2.8.3 v príslušnom pokyne pre prenosné nádrže uvedenom v pododseku 4.2.5.2.6. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia mať dostatočnú kapacitu aby sa zabránilo prasknutiu telesa nádrže pri pretlaku alebo podtlaku vznikajúceho pri plnení, vyprázdňovaní alebo zahrievaní obsahu.

- 6.7.2.8.2** Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť konštruované tak, aby nemohli do nich vniknúť žiadne cudzie látky ani z nich unikať kvapalné látky a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.
- 6.7.2.8.3** Pokiaľ sa to pre určité látky vyžaduje v pokyne pre prenosné nádrže, uvedenom v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísanom v pododseku 4.2.5.2.6, musia byť prenosné nádrže vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku schváleným príslušným orgánom. Ak nie je prenosná nádrž určená na prepravu určitej látky vybavená schváleným poistným zariadením z takého materiálu, ktorý sa z danou látkou dobre znáša, potom poistné zariadenie musí pozostávať z prietržnej membrány umiestnenej pred zariadením na vyrovnávanie tlaku. V prípade, že je prietržná membrána zaradená do série s požadovaným zariadením na vyrovnanie tlaku, v priestore medzi prietržnou membránou a zariadením na vyrovnanie tlaku sa musí nachádzať tlakomer alebo vhodný indikátor na zistenie trhlin v membráne, perforácií alebo netesností membrány, ktoré by mohli zapríčiniť nesprávnu funkciu systému na vyrovnávanie tlaku. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku o 10 % vyššom než je spúšťač tlak zariadenia na vyrovnávanie tlaku.
- 6.7.2.8.4** Každá prenosná nádrž s objemom menším než 1900 litrov musí byť vybavená zariadením na vyrovnávanie tlaku, ktoré môže byť vo forme prietržnej membrány, pokiaľ táto spĺňa požiadavky uvedené v pododseku 6.7.2.11.1. Ak použité zariadenie na vyrovnávanie tlaku nie je zaťažené pružinou, musí sa prietržná membrána pretrhnúť pri menovitom tlaku, ktorý sa rovná skúšobnému tlaku. Okrem toho sa môžu použiť aj tavné prvky podľa pododseku 6.7.2.10.1.
- 6.7.2.8.5** Ak je teleso nádrže vybavené na vyprázdňovanie tlakom, musí byť prírodné potrubie zabezpečené vhodným zariadením na vyrovnávanie tlaku, ktoré reaguje pri tlaku, ktorý nie je vyšší než maximálny povolený prevádzkový tlak telesa nádrže a uzatváracie zariadenie musí byť umiestnené čo najbližšie k telesu nádrže.
- 6.7.2.9** **Nastavenie zariadení na vyrovnávanie tlaku**
- 6.7.2.9.1** Je potrebné dbať na to, aby zariadenia na vyrovnávanie tlaku reagovali len v prípade nadmerného zvýšenia teploty, pretože teleso nádrže nepodlieha nadmerným výkyvom tlaku za obvyklých podmienok prepravy (pozri pododsek 6.7.2.12.2).
- 6.7.2.9.2** Požadované zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť nastavené na menovitý spúšťač tlak rovnajúci sa piatim šestinám skúšobného tlaku pre nádrže so skúšobným tlakom maximálne 4,5 baru a 110 % dvoch tretín skúšobného tlaku pre nádrže so skúšobným tlakom vyšším než 4,5 baru. Zariadenie sa po odľahčení musí uzavrieť pri tlaku, ktorého hodnota je maximálne o 10 % nižšia než spúšťač tlak. Zariadenie musí ostať uzavreté pri akomkoľvek nižšom tlaku. Táto požiadavka nebráni v používaní podtlakových ventilov alebo kombinácie pretlakových a podtlakových ventilov.
- 6.7.2.10** **Tavné prvky**
- 6.7.2.10.1** Tavné prvky musia reagovať pri teplote 100 °C až 149 °C za predpokladu, že pri teplote tavenia nie je tlak v telese nádrže vyšší než skúšobný tlak. Tieto tavné prvky musia byť umiestnené navrchu telesa nádrže, pričom sa ich vstupné otvory musia nachádzať vo výparnom priestore; v žiadnom prípade, keď sa použijú na prepravné účely, nesmú byť chránené proti vonkajšiemu teplu. Tavné prvky sa nesmú používať v prenosných nádržiach so skúšobným tlakom vyšším než 2,65 baru pokiaľ to nie je stanovené osobitným ustanovením TP 36 v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2. Tavné prvky, ktoré sa používajú v prenosných nádržiach určených na prepravu látok so zvýšenou teplotou musia byť konštruované tak, aby reagovali pri teplote vyššej než je

maximálna teplota predpokladaná počas prepravy a musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie.

6.7.2.11 Prietržné membrány

6.7.2.11.1 Pokiaľ nie je v pododseku 6.7.2.8.3 uvedené inak, musia byť prietržné membrány nastavené tak, aby sa pretrhli v plánovanom teplotnom rozmedzí pri menovitom tlaku rovnajúcom sa skúšobnému tlaku. V prípade použitia prietržnej membrány je potrebné dbať predovšetkým na dodržiavanie ustanovení uvedených v pododsekoch 6.7.2.5.1 a 6.7.2.8.3.

6.7.2.11.2 Prietržné membrány musia byť vhodné na použitie pri podtlaku, ku ktorému dochádza v prenosných nádržiach.

6.7.2.12 Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.2.12.1 Zariadenia na vyrovnávanie tlaku zaťažené pružinou uvedené v pododseku 6.7.2.8.1 musia mať taký minimálny prietokový prierez, ktorý zodpovedá otvoru s priemerom 31,75 mm. Ak sa použijú podtlakové ventily, musia mať prietokový prierez minimálne 284 mm².

6.7.2.12.2 Celková vypúšťacia kapacita zariadenia na vyrovnávanie tlaku (pri zohľadnení zníženia prietoku v prípade, že je prenosná nádrž vybavená prietržnou membránou umiestnenou pred zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou, alebo ak je alebo ak je zariadenie na vyrovnávanie tlaku vybavené zariadením brániacim priechodu plameňov) pri úplnom obklopení ohňom, musí byť dostatočná na obmedzenie tlaku v telese nádrže na hodnotu maximálne o 20 % vyššiu než je spúšťací tlak zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Na dosiahnutie plnej kapacity predpísaného uvoľnenia tlaku sa môžu použiť núdzové zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Takýmito zariadeniami môžu byť tavné poistky, pružinové zariadenia alebo prietržné membrány alebo kombinácia pružinového zariadenia a prietržnej membrány. Požadovaná celková kapacita zariadenia na vyrovnávanie tlaku sa môže určiť pomocou vzorca uvedeného v pododseku 6.7.2.12.2.1 alebo tabuľky uvedenej v pododseku 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Na stanovenie celkovej požadovanej kapacity poistných zariadení, ktorá sa považuje za súčet jednotlivých kapacít všetkých pridružených zariadení, sa použije nasledujúci vzorec:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{tT}{M}}$$

kde:

Q = minimálna požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku v metroch kubických vzduchu za sekundu (m³/s) za obvyklých podmienok: 1 bar a 0 °C (273 K);

F = koeficient s nasledujúcimi hodnotami:

pre neizolované telesá nádrže: F = 1;

pre izolované telesá nádrže: F = U (649 - t)/13,6, avšak v žiadnom prípade nesmie byť nižší než 0,25

pričom:

U = tepelná vodivosť izolácie pri teplote 38 °C v kW.m⁻².K⁻¹;

t = skutočná teplota látky počas plnenia (v °C);

ak táto teplota nie je známa, t = 15 °C

Vyššie uvedená hodnota F pre izolované telesá nádrže sa môže použiť za predpokladu, že izolácia zodpovedá ustanoveniam pododseku 6.7.2.12.2.4;

- A = celková plocha vonkajšia povrchu telesa nádrže v m²;
- Z = koeficient stlačiteľnosti plynu v podmienkach akumulácie (ak tento koeficient nie je známy, Z = 1,0);
- T = absolútna teplota v kelvinoch (°C + 273) nad zariadeniami na vyrovnávanie tlaku v podmienkach akumulácie;
- L = skupenské teplo vyparovania kvapalnej látky v kJ/kg v podmienkach akumulácie;
- M = molekulová hmotnosť vypúšťaného plynu;
- C = konštanta odvodená z jedného z nasledujúcich vzorcov, ktorá je závislá od pomeru (k) špecifických teplôt:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

kde:

c_p je špecifické teplo pri konštantnom tlaku a

c_v je špecifické teplo pri konštantnom objeme;

Ak k > 1:

$$C = \sqrt[k]{\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Ak k = 1 alebo ak k je neznáma:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

pričom e je matematická konštanta 2,7183.

C môže byť prevzaté z nasledujúcej tabuľky:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.2.12.2.2 Namiesto vyššie uvedeného vzorca sa môže veľkosť zariadení na vyrovnávanie tlaku v telesách nádrží, určených na prepravu kvapalných látok, použiť tabuľka uvedená v pododseku 6.7.2.12.2.3. Táto tabuľka vychádza z koeficientu izolácie $F = 1$ a môže sa pre izolované telesá nádrže vhodne prispôsobiť. Hodnoty ostatných parametrov používaných pre výpočet v tejto tabuľke, sú tieto:

$M = 86,7$ $T = 394 \text{ K}$

$L = 334,94 \text{ kJ/kg}$ $C = 0,607$

$Z = 1$

6.7.2.12.2.3 Minimálna požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku Q v kubických metroch vzduchu za sekundu pri tlaku 1 bar a teplote 0°C (273 K)

A Exponovaná plocha (m^2)	Q (m^3/s)	A Exponovaná plocha (m^2)	Q (m^3/s)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082

7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

6.7.2.12.2.4 Izolačné systémy, ktoré je možné použiť na zníženie odvetrávacej kapacity, musí schváliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Izolačné systémy schválené na tento účel musia v každom prípade:

- (a) ostať účinné pri akejkoľvek teplote do 649 °C;
- (b) musia byť obalené plášťom z materiálu s bodom tavenia minimálne 700 °C.

6.7.2.13 Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.2.13.1 Na každom zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa) alebo teplota (v °C) pri ktorých je nastavené na vypúšťanie;
- (b) povolená tolerancia pri vypúšťacom tlaku zariadenia zaťaženého pružinou;
- (c) referenčná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku prietržných membrán;
- (d) povolená tolerancia teploty pre tavné prvky;
- (e) menovitá prietoková kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou, prietržných membrán alebo tavných prvkov v metroch kubických vzduchu za sekundu (m³/s) za obvyklých podmienok; a
- (f) Plocha prierezu zariadení na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou, prietržných kotúčov a tavných prvkov v mm²

Podľa možnosti je potrebné uviesť aj túto informáciu:

(g) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

6.7.2.13.2 Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:2004 a ISO 4126-7:2004.

6.7.2.14 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku

6.7.2.14.1 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do bezpečnostného zariadenia. Medzi telesom nádrže a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v činnosti. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú vetracie otvory alebo potrubia od výstupov zariadení na vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

6.7.2.15 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.2.15.1 Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť umiestnené vo vrchole telesa nádrže, čo najbližšie k priesečníku pozdĺžnej a priečnej osi telesa nádrže. Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku sa musia za podmienok maximálneho naplnenia telesa nádrže nachádzať vo výparnom priestore a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené vypúšťanie výparov. V prípade horľavých látok sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže tak, aby sa nemohli zrážať na telese nádrže. Ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie výparov sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

6.7.2.15.2 Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam na vyrovnávanie tlaku a na ochranu zariadení na vyrovnávanie tlaku pred poškodením v prípade prevrátenia prenosnej nádrže.

6.7.2.16 Meracie zariadenia

6.7.2.16.1 Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom telesa nádrže.

6.7.2.17 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky prenosných nádrží

6.7.2.17.1 Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.2.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v pododseku 6.7.2.2.13. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.

6.7.2.17.2 Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej nádrže (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti telesa nádrže. Všetky prenosné nádrže musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Tieto musia byť nainštalované predovšetkým na nosnej konštrukcii prenosnej nádrže, môžu však byť nainštalované aj na vystužovacích platniach upevnených v podperných bodoch telesa nádrže.

6.7.2.17.3 Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.

6.7.2.17.4 Otvory na zasúvanie vidlíc vysokozdvížného vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania otvorov na zasúvanie vidlíc vysokozdvížného vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripevnený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné nádrže s dĺžkou menšou než 3,65 m nemusia mať uzavierateľné otvory pre vidlice vysokozdvížného vozíka za predpokladu, že:

- (a) teleso nádrže, vrátane všetkého príslušenstva je dostatočne chránené proti nárazom vidlíc vysokozdvížného vozíka;
- (b) odstup medzi jednotlivými stredmi otvorov na zasúvanie vidlíc sa rovná minimálne polovičnej dĺžke maximálnej dĺžky prenosnej nádrže.

6.7.2.17.5 Ak prenosné nádrže nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.1.2, musia byť telesá nádrže a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby sa obsah telesa nádrže nemohol dostať na vonkajšie príslušenstvo následkom nárazov alebo prevrátenia prenosnej nádrže. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov chrániacich teleso nádrže na oboch stranách na úrovni výšky jeho osi;
- (b) ochranu prenosnej nádrže proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu telesa nádrže proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátenia použitím ISO -rámu podľa normy ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18 Schválenie konštrukčného typu

6.7.2.18.1 Pre každý nový konštrukčný typ prenosnej nádrže musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že prenosná nádrž bola daným orgánom odborne posúdená, je vhodná na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly a prípadne príslušné ustanovenia kapitoly 4.2 a tabuľky A v kapitole 3.2 vzťahujúce sa na látky. V prípade sériovej výroby týchto prenosných nádrží bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu alebo na skupiny látok, ktorých preprava je povolená, materiál telesa nádrže a prípadného vnútorného ochranného obloženia a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2. Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších prenosných nádrží vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.

6.7.2.18.2 Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
- (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.2.19.3; a
- (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.2.19.1.

6.7.2.19 Prehliadky a skúšky

- 6.7.2.19.1** Prenosné nádrže zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.
- 6.7.2.19.2** Teleso nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej nádrže sa musia podrobiť prehliadke a skúške pred prvým uvedením do prevádzky (prvá prehliadka a skúška) a následne v maximálne 5 ročných intervaloch 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške, s medziperiodickou prehliadkou a skúškou v 2,5 ročných intervaloch medzi dvoma 5 ročnými periodickými prehliadkami a skúškami. Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch sa môže vykonať do 3 mesiacov pred alebo po určenom dátume. Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.2.19.7 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.
- 6.7.2.19.3** Prvá prehliadka a skúška prenosnej nádrže musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu prehliadku prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na látky, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku. Pred uvedením prenosnej nádrže do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.
- 6.7.2.19.4** Periodická prehliadka a skúška v 5 ročných intervaloch musí zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu a spravidla aj hydraulickú tlakovú skúšku. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.
- 6.7.2.19.5** Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch musí zahŕňať minimálne vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na látky, ktoré sa majú prepravovať a musí zahŕňať aj skúšku nepriepustnosti a kontrolu prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade prenosných nádrží, ktoré sú určené na prepravu určitej látky, sa môže upustiť od predpísanej vnútornej prehliadky vykonávanej v 2,5-ročných intervaloch alebo sa táto môže nahradiť inou skúšobnou metódou, stanovenou príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.
- 6.7.2.19.6** Po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky v 5-ročných intervaloch alebo medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch, predpísanej v pododseku 6.7.2.19.2, sa nesmú prenosné nádrže plniť ani podávať na prepravu. Prenosné nádrže, ktoré boli naplnené pred uplynutím lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky sa však môžu prepravovať maximálne do troch mesiacov po uplynutí tejto lehoty. Okrem toho po uplynutí lehoty poslednej periodickej prehliadky a skúšky sa môžu prenosné nádrže prepravovať:
- (a) po vyprázdnení, ale ešte pred vyčistením, na účely vykonania ďalšej predpísanej skúšky alebo prehliadky pred ich opätovným naplnením;
 - (b) počas maximálne šiestich mesiacov po uplynutí lehoty poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky, pokiaľ príslušný orgán nestanovil inak, na účely

spätného odoslania nebezpečného tovaru, aby sa mohol zlikvidovať alebo recyklovať. Odkaz na túto výnimku sa uvedie v prepravnom doklade.

- 6.7.2.19.7** Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak prenosná nádrž vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť prenosnej nádrže. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej nádrže. Musí sa vykonať minimálne v rozsahu medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch podľa pododseku 6.7.2.19.5.
- 6.7.2.19.8** Vnútrotnou a vonkajšou kontrolou musí byť zabezpečené, aby:
- (a) sa teleso nádrže skontrolovalo z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri preprave;
 - (b) sa na potrubiach, ventiloch, vykurovacích a chladiacich systémoch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
 - (c) zariadenia, ktorými sa pevne uzatvárajú kryty na prielezných otvoroch, boli prevádzkyschopné a aby tieto kryty alebo ich tesnenia nevykazovali nijaké známky netesnosti;
 - (d) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
 - (e) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známk korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
 - (f) bolo vnútorné ochranné obloženie, ak je, prekontrolované podľa kritérií uvádzaných výrobcom vnútorného obloženia;
 - (g) boli označenia predpísané pre prenosné nádrže čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
 - (h) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia prenosnej nádrže nachádzali v uspokojivom stave.
- 6.7.2.19.9** Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 a 6.7.2.19.7 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku prenosnej nádrže. Na prenosnej nádrži nachádzajúcej sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola jej nepriepustnosti, ako aj nepriepustnosti plášťa, potrubia alebo vybavenia.
- 6.7.2.19.10** Ak bolo na prenosnej nádrži vykonané rezanie, vypaľovanie alebo zváranie, v každom prípade musí tieto práce povoliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, so zreteľom na predpis pre tlakové nádoby použitý na konštrukciu telesa nádrže. Po ukončení prác sa vykoná tlaková skúška s pôvodným skúšobným tlakom.
- 6.7.2.19.11** Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa prenosná nádrž vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novej skúške.

6.7.2.20 Označovanie

6.7.2.20.1 Každá prenosná nádrž musí byť vybavená kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo pripevnený na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontroly. Ak nemôže byť z dôvodu usporiadania jednotlivých zariadení prenosnej nádrže kovový štítok trvalo pripevnený na teleso nádrže, musí byť teleso nádrže označené aspoň údajmi požadovanými predpisom pre tlakové nádoby. Na štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:

(a) Informácie o vlastníkovi

- (i) registračné číslo vlastníka

(b) Výrobné informácie

- (i) štát výroby;
- (ii) rok výroby;
- (iii) meno alebo značka výrobcu;
- (iv) sériové číslo výrobcu;

(c) Informácie o schválení

- (i) symbol UN pre obal ;

Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než na potvrdenie, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňajú príslušné požiadavky kapitoly 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7²;

- (ii) štát schválenia;
- (iii) orgán oprávnený na schválenie konštrukcie;
- (iv) číslo schválenia konštrukcie;
- (v) písmená "AA", ak bola konštrukcia schválená podľa alternatívnych úprav (pozri odsek 6.7.1.2);
- (vi) predpis pre tlakové nádoby, podľa ktorej bolo teleso nádrže konštruované;

(d) Tlaky

- (i) MAWP (v baroch alebo kPa (pretlak))³;
- (ii) skúšobný tlak (v baroch alebo kPa (pretlak))³;
- (iii) dátum prvej tlakovej skúšky (mesiac a rok);
- (iv) identifikačná značka znalca, ktorý sa potvrdil prvú tlakovú skúšku;
- (v) vonkajší konštrukčný tlak⁴ (v baroch alebo kPa (pretlak))³;
- (vi) MAWP vo vykurovacom prípadne chladiacom systéme (v baroch alebo kPa (pretlak))³;

² Tento symbol sa použije aj na osvedčenie, že pružné veľké nádoby povolené pre ostatné druhy dopravy, spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8 UN vzorových predpisov.

³ Uviesť použitú jednotku.

⁴ Pozri pododsek 6.7.2.2.10.

- (e) Teploty
 - (i) konštrukčný rozsah teplôt (v °C)³;
- (f) Materiály
 - (i) materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli;
 - (ii) rovnocenná hrúbka referenčnej ocele (v mm)³;
 - (iii) materiál vnútorného obloženia (ak je k dispozícii);
- (g) Objem
 - (i) objem vody v nádrži pri teplote 20 °C (v litroch)³;
Za týmto údajom sa uvedie symbol "S", keď je teleso nádrže rozdelené protiprívalovými priečkami na oddelenia s objemom maximálne 7 500 litrov;
 - (ii) objem vody v jednotlivých komorách pri teplote 20 °C (v litroch)³ (ak je k dispozícii, pre viackomorové nádrže).
Za týmto údajom sa uvedie symbol "S", keď je komora rozdelená protiprívalovými priečkami na oddelenia s objemom maximálne 7 500 litrov;
- (h) Periodické prehliadky a skúšky
 - (i) typ ostatnej periodickej skúšky (2,5 roka, 5 rokov alebo mimoriadna);
 - (ii) dátum ostatnej periodickej skúšky (mesiac a rok);
 - (iii) skúšobný tlak (v baroch alebo kPa (pretlak))³ pri ostatnej periodickej skúške (ak je k dispozícii);
 - (iv) identifikačná značka oprávnenej osoby, ktorá vykonala alebo potvrdila ostatnú skúšku.

Obrázok 6.7.2.20.1: Príklad označenia identifikačným štítkom

Registračné číslo vlastníka							
VÝROBNÉ INFORMÁCIE							
Štát výroby							
Rok výroby							
Výrobca							
Sériové číslo výrobcu							
INFORMÁCIE O SCHVÁLENÍ							
	Štát schválenia						
	Orgán oprávnený na schválenie konštrukcie						
	Číslo schválenia konštrukcie					"AA" (ak je použiteľné)	
Predpis pre konštrukciu telesa nádrže (predpis pre tlakové nádoby)							
TLAKY							
MAWP				bary alebo kPa			
Skúšobný tlak				bary alebo kPa			
Dátum prvej tlakovej skúšky		mm/rrrr		Pečiatka znalca			
Vonkajší konštrukčný tlak				bary alebo kPa			
MAWP vo vykurovacom prípadne chladiacom systéme				bary alebo kPa			
TEPLOTY							
Konštrukčný rozsah teplôt				°C až °C			
MATERIÁLY							
Materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli;							
Rovnocenná hrúbka referenčnej ocele				mm			
Materiál vnútorného obloženia (ak je k dispozícii)							
OBJEM							
Objem vody v nádrži pri teplote 20 °C				litre		"S" (ak je použiteľné)	
Objem vody v komore ____ pri teplote 20 °C (ak je k dispozícii, pre viackomorové nádrže)				litre		"S" (ak je použiteľné)	
PERIODICKÉ PREHLIADKY A SKÚŠKY							
Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca a skúšobný tlak ^a		Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca a skúšobný tlak ^a	
	(mm/rrrr)		bar alebo kPa		(mm/rrrr)		bar alebo kPa

^a Skúšobný tlak pokiaľ je to použiteľné."

6.7.2.20.2 Buď priamo na prenosnej nádrži alebo na kovovom štítku pevne umiestnenom na prenosnej nádrži musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (MPGM) _____ kg

Vlastná hmotnosť (tara) _____ kg

Pokyn o prenosnej nádrži v súlade s pododsekom 4.2.5.2.6

POZNÁMKA: O identifikácii prepravovaných látok pozri aj časť 5.

6.7.2.20.3 Ak bola prenosná nádrž konštruovaná a schválená na používanie na šírom mori, musí byť na identifikačnom štítku uvedený nápis "PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ NÁDRŽ – OFFSHORE PORTABLE TANK".

6.7.3 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu neschladených skvapalnených plynov

POZNÁMKA: Tieto požiadavky sa vzťahujú aj na prenosné nádrže určené na prepravu chemikálií pod tlakom (UN č. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 a 3505).

6.7.3.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

Alternatívna úprava (Alternative arrangement) je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

Konštrukčná referenčná teplota (Design reference temperature) je teplota, pri ktorej sa stanoví tlak pár obsahu na výpočet maximálneho povoleného prevádzkového tlaku. Konštrukčná referenčná teplota musí byť nižšia než kritická teplota prepravovaného neschladeného skvapalneného plynu alebo skvapalnených plynných pohonných látok chemikálií pod tlakom. Hodnoty pre jednotlivé typy prenosných nádrží sú:

- (a) teleso nádrže s priemerom maximálne 1,5 m: 65 °C ;
- (b) teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m:
 - (i) bez izolácie alebo proti slnečnej ochrany: 60 °C;
 - (ii) s proti slnečnou ochranou (pozri pododsek 6.7.3.2.12): 55 °C; a
 - (iii) s izoláciou (pozri pododsek 6.7.3.2.12): 50 °C.

Konštrukčné zariadenie (Structural equipment) sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky telesa nádrže.

Konštrukčný rozsah teplôt (Design temperature range) telesa nádrže musí byť od –40 °C do +50 °C pre nie neschladené skvapalnené plyny v podmienkach okolitého prostredia. Pre prenosné nádrže vystavené drsnejším klimatickým podmienkam, je potrebné zobrať do úvahy prísnejšie konštrukčné teploty.

Konštrukčný tlak (Design pressure) je tlak použitý pri výpočtoch vyžadovaných uznaným predpisom pre tlakovú nádobu. Konštrukčný tlak nesmie byť menší než najvyšší z nasledujúcich tlakov:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) súčet:

- (i) maximálneho povoleného efektívneho pretlaku, na ktorý bolo teleso nádrže konštruované podľa písmen (b) uvedeného v definícii MAWP (pozri vyššie); a
- (ii) tlaku kvapaliny, ktorý sa určí na základe statických síl uvedených v pododseku 6.7.2.3.2.9 a ktorý musí mať hodnotu minimálne 0,35 baru;

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPGM) je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

Maximálny povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP) je tlak, ktorý nesmie byť nižší ako najvyšší z nasledujúcich tlakov meraných na vrchnej časti nádrže je v pracovnej polohe, no v každom prípade menší než 7 barov:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) maximálny efektívny pretlak, na ktorý je teleso nádrže konštruované, a ktorý
 - (i) pre neschladené skvapalnené plyny uvedené v pokyne T50 pre prenosné nádrže v pododseku 4.2.5.2.6, sa rovná maximálnemu povolenému prevádzkovému tlaku predpísanému pre príslušný plyn v pokyne T50 (v baroch); a
 - (ii) pre ostatné neschladené skvapalnené plyny nesmie byť nižší ako súčet:
 - absolútneho tlaku pary (v baroch) neschladeného skvapalneného plynu pri konštrukčnej referenčnej teplote, zníženého o 1 bar; a
 - parciálneho tlaku vzduchu (v baroch) alebo iných plynov v nenaplnenom priestore, ktorý sa určí pomocou statickej referenčnej teploty a rozťažnosti kvapalnej fázy následkom zvýšenia priemernej teploty náplne $t_r - t_f$ (t_f = plniaca teplota, obvykle 15 °C; t_r = maximálna priemerná teplota náplne, 50 °C).
 - (ii) pre chemikálie pod tlakom, je maximálny povolený prevádzkový tlak (v baroch) uvedený v pokyne pre prenosnú nádrž T50 v pododseku 4.2.5.2.6, v prípade ktorých sú skvapalnené plyny zložkou pohonných látok;

Mäkká oceľ (Mild steel) je oceľ so zaručenou minimálnou pevnosťou v ťahu od 360 N/mm² do 440 N/mm² a so zaručeným minimálnym predĺžením pri pretrhnutí zodpovedajúcim pododseku 6.7.3.3.3.3.

Plniaca hustota (Filling density): je priemerné množstvo neschladeného skvapalneného plynu na každý liter objemu telesa nádrže (kg/l). Plniaca hustota je uvedená v pokyne pre prenosné cisterny T50 v pododseku 4.2.5.2.6.

Prenosná nádrž (Portable tank) je multimodálna nádrž s objemom viac než 450 litrov určená na prepravu neschladených skvapalnených plynov triedy 2. Prenosná nádrž zahŕňa teleso nádrže, ktoré je vybavené prevádzkovým a konštrukčným zariadením nevyhnutným na prepravu plynov. Plnenie a vyprázdňovanie prenosnej nádrže musí byť možné bez odstránenia konštrukčného vybavenia. Na vonkajšej strane telesa nádrže musia byť stabilizačné prvky a v naplnenom stave sa musí dať nádrž zdvihnúť. Musí byť konštruovaná predovšetkým na nakladanie na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej vodnej dopravy a musí byť vybavená rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie. Cestné cisternové vozidlá, cisternové vozne, nekovové nádrže a veľké nádoby na

voľne naložené látky (IBC), fľaše na plyn a veľké nádoby sa nepovažujú za prenosné nádrže.

Prevádzkové zariadenie (Service equipment) sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné a izolačné zariadenia.

Referenčná oceľ (Reference steel) je oceľ s pevnosťou v ťahu 370 N/mm^2 a s 27 % predĺžením pri pretrhnutí.

Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test) je pri ktorej je teleso nádrže a jeho prevádzkové zariadenia s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcim sa minimálne 25% MAWP.

Skúšobný tlak (Test pressure) je maximálny pretlak v hornej časti telesa nádrže počas tlakovej skúšky.

Teleso nádrže (Shell) je časť prenosnej nádrže obsahujúca neschladený skvapalnený plyn určený na prepravu (vlastná nádrž), vrátane otvorov a ich uzáverov, ale nezahŕňa prevádzkové zariadenie a vonkajšie konštrukčné zariadenie.

6.7.3.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu

6.7.3.2.1 Telesá nádrže musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami predpisu pre tlakové nádoby, uznaného príslušným orgánom. Musia byť vyhotovené z ocele vhodnej na tvarovanie. Tieto materiály musia zodpovedať v zásade národným a medzinárodným normám o materiáloch. Na zvárané telesá nádrží sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvárateľnosť bola plne preukázaná. Zvary musia byť vyhotovené odborným spôsobom a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Pokiaľ si to výrobný proces alebo použité materiály vyžadujú, telesá nádrží sa musia podrobiť takému tepelnému opracovaniu, ktoré preukáže, že zvary a príslušná oblasť pôsobenia tepla sú dostatočne odolné. Pri výbere materiálu je potrebné zohľadniť konštrukčný teplotný rozsah vzhľadom na riziko krehkého lomu, koróziu trhlín spôsobenú vnútorným pnutím a odolnosť materiálu proti nárazu. V prípade použitia jemnozrnnej ocele nesmie byť podľa materiálovej špecifikácie zaručená medza prietlačnosti väčšia než 460 N/mm^2 a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu väčšia než 725 N/mm^2 . Materiál použitý na prenosné nádrže musí byť primeraný okolitým vonkajším podmienkam, ktoré sa počas prepravy môžu vyskytnúť.

6.7.3.2.2 Telesá nádrží, príslušenstvo a potrubia prenosných nádrží musia byť vyhotovené z materiálov, ktoré sú:

- (a) v podstate odolné proti účinkom prepravovanej(ým) látke(ok); alebo
- (b) chemickou reakciou účinne znecitlivene alebo neutralizované.

6.7.3.2.3 Tesnenia musia byť vyrobené z takých materiálov, ktoré sú znášavé s prepravovaným neschladeným skvapalneným plynom.

6.7.3.2.4 Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.

6.7.3.2.5 Materiály prenosných nádrží, vrátane všetkých zariadení, tesnení a príslušenstva, nesmú nepriaznivo pôsobiť na neschladené skvapalnené plyny, na prepravu ktorých je prenosná nádrž určená.

6.7.3.2.6 Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musia byť vybavené vhodnými zdvíhačmi a upevňovacími úchytami.

6.7.3.2.7 Prenosné nádrže musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým,

dynamickým a tepelným zaťaženiam vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej životnosti prenosných nádrží.

6.7.3.2.8 Teleso nádrže musí byť konštruované tak, aby bez trvalej deformácie odolalo vonkajšiemu tlaku (pretlaku) minimálne o 0,4 baru vyššiemu ako je vnútorný tlak. Ak je teleso nádrže pred plnením alebo počas vyprázdňovania vystavené značnému vákuu (podtlaku), musí byť konštruované tak, aby odolalo vonkajšiemu tlaku minimálne o 0,9 baru (pretlaku) vyššiemu ako je vnútorný tlak; teleso nádrže, musí sa podrobiť skúške pri tomto tlaku.

6.7.3.2.9 Prenosné nádrže a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:

- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením (g)⁵;
- (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením (g)⁵;
- (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením (g)⁵; a
- d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením z (g)⁵.

6.7.3.2.10 Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.3.2.9 musia byť dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:

- (a) v prípade ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti; alebo
- (b) v prípade ocele bez jasne definovanej medze prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi prietlačnosti.

6.7.3.2.11 Hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušnú oceľ neexistuje žiadna materiálová norma, použitú hodnotu medze prietlačnosti alebo pevnosti musí schváliť príslušný orgán.

6.7.3.2.12 Ak je teleso nádrže určenej na prepravu neschladených skvapalnených plynov vybavené tepelnou izoláciou, musí táto spĺňať tieto požiadavky:

- (a) musí pozostávať zo štítu, ktorá pokrýva minimálne hornú tretinu alebo maximálne hornú polovicu povrchu telesa nádrže a je od nej oddelený vrstvou vzduchu s hrúbkou asi 40 mm;
- (b) musí pozostávať z obkladu z izolačných látok primeranej hrúbky, ktorý chráni, že za obvyklých prepravných podmienok zabraňuje vniknutiu vlhkosti a poškodeniu a tým sa dosiahne tepelná vodivosť maximálne 0,67 ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$);

⁵ Na účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

- (c) ak je ochranný obal plynotesné uzavretý, musí byť vybavený zariadením na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku, ktorý môže vzniknúť v izolačnej vrstve pri nedostatočnej plynotesnosti telesa nádrže alebo jeho súčastí vybavenia; a
- (d) tepelná izolácia nesmie brániť prístupu k príslušenstvu a vypúšťacím zariadeniam.

6.7.3.2.13 Prenosné nádrže určené na prepravu neschladených skvapalnených plynov sa musia dať elektricky uzemniť.

6.7.3.3 Konštrukčné kritériá

6.7.3.3.1 Teleso nádrže musí mať kruhový prierez.

6.7.3.3.2 Teleso nádrže musí byť projektované a konštruované tak, aby odolalo skúšobnému tlaku rovnému minimálne 1,3-násobku konštrukčného tlaku. Pri konštrukcii telesa nádrže sa musia zohľadniť minimálne hodnoty MAWP, ktoré sú uvedené v pokyne pre prenosné cisterny T50 v pododseku 4.2.5.2.6 za každý skvapalnený neschladený plyn určený na prepravu. Pozornosť treba venovať požiadavkám na minimálnu hrúbku steny telesa nádrže uvedeným v odseku 6.7.3.4.

6.7.3.3.3 V prípade ocele vykazujúcej jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo charakterizovanej zaručenou medzou prietlačnosti (všeobecne 0,2 % predĺženie alebo v prípade austenitickej oceli 1% predĺženie), nesmie byť primárne membránové napätie σ (sigma) telesa nádrže pri skúšobnom tlaku vyššie než nižšia hodnota z dvoch hodnôt 0,75 Re alebo 0,5 Rm, pričom:

Re = medza prietlačnosti v N/mm² alebo 0,2 % predĺženie alebo pri austenitickej oceli 1 % predĺženie;

Rm = minimálna pevnosť v ťahu v N/mm².

6.7.3.3.3.1 Hodnoty Re a Rm, ktoré majú byť použité, sú minimálnymi hodnotami stanovenými v národných alebo medzinárodných normách o materiáloch. Pri austenitickej oceli môžu byť hodnoty Re a Rm stanovené v národných alebo v medzinárodných normách o materiáloch zvýšené až o 15 %, pokiaľ sú tieto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o prehliadke materiálu. Ak pre príslušnú oceľ neexistuje žiadna norma o materiáloch, hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.

6.7.3.3.3.2 Oceľ, ktorá vykazuje pomer Re/Rm väčší než 0,85, sa nesmie použiť na konštrukciu zvarovaných telies nádrží. Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť na výpočet tohto pomeru, musia byť uvedené v osvedčení o prehliadke materiálu.

6.7.3.3.3.3 Oceľ, ktorá sa používa na konštrukciu telesa nádrže, musí vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/Rm s absolútnym minimom 16 % pre jemnozrnnú oceľ a 20 % pre inú oceľ.

6.7.3.3.3.4 Pri určovaní skutočných hodnôt materiálu je potrebné dbať na to, aby v prípade valcovaných plechov bola os skúšobnej vzorky plechu pri skúške ťahom v pravom uhle (prične) k smeru valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí musí byť zmerané na skúšobnej vzorke pravouhlého prierezu podľa normy ISO 6892:1988 s použitím 50 mm meranej dĺžky.

6.7.3.4 Minimálna hrúbka steny telesa nádrže

6.7.3.4.1 Minimálna hrúbka steny telesa nádrže musí zodpovedať najvyššej hodnote z nižšie uvedených hodnôt:

- (a) minimálna hrúbka steny stanovená podľa požiadaviek odseku 6.7.3.4; a

(b) minimálna hrúbka steny stanovená podľa predpisu pre tlakové nádoby vrátane požiadaviek odseku 6.7.3.3.

6.7.3.4.2 Valcovité časti, dná a poklopy a kryty prielezných otvorov nádrží s priemerom maximálne 1,80 m musia mať hrúbku minimálne 5 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia inej ocele. Teleso nádrže s priemerom viac než 1,80 m musí mať hrúbku minimálne 6 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia inej ocele.

6.7.3.4.3 Valcovité časti, dná a poklopy a kryty prielezných otvorov nádrží musia mať hrúbku minimálne 4 mm bez ohľadu na materiál konštrukcie.

6.7.3.4.4 Rovnocenná hrúbka ocele, s výnimkou hrúbky predpísanej pre referenčnú oceľ v pododseku 6.7.3.4.2, sa určí pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

kde:

e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitej ocele;

e_0 = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú oceľ uvedená v pododseku 6.7.3.4.2;

R_{m1} = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm²) použitej ocele (pozri pododsek 6.7.3.3.3);

A_1 = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitej ocele podľa národných alebo medzinárodných noriem.

6.7.3.4.5 Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť v žiadnom prípade menšia než hodnoty predpísané v pododsekoch 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. Všetky časti telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. V tejto hrúbke nesmie byť zahrnutá korózia.

6.7.3.4.6 V prípade použitia konštrukčnej ocele (pozri odsek 6.7.3.1) sa nevyžaduje výpočet podľa vzorca uvedeného v pododseku 6.7.3.4.4.

6.7.3.4.7 V mieste spojenia dna nádrže s plášťom nádrže nesmie byť žiadna náhla zmena hrúbky plechu.

6.7.3.5 Prevádzkové zariadenie

6.7.3.5.1 Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby počas manipulácie a prepravy bola zabezpečená jeho ochrana proti odtrhnutiu a poškodeniu. Ak spojenie medzi rámom a telesom nádrže umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými časťami, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Vonkajšie vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia), vnútorné uzatváracie ventily a ich sedlá musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových uzáverov) a všetky ochranné kryty sa musia dať zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

6.7.3.5.2 Všetky otvory na telese nádrže s priemerom väčším ako 1,5 mm, okrem otvorov na kontrolu a uzavretých vetracích otvorov, musia byť vybavené minimálne tromi, za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pričom prvý uzáver je vnútorným uzatváracím ventilom, regulačným prietokovým ventilom alebo ekvivalentným

ventilom, druhý uzáver je vonkajším uzatváracím ventilom a tretím uzáverom je slepá príruha alebo iné rovnocenné zariadenie.

- 6.7.3.5.2.1** Ak je prenosná nádrž vybavená prietokovým regulačným ventilom, musí byť tento nainštalovaný tak, aby sa jeho sedlo nachádzalo vo vnútri telesa nádrže alebo vo vnútri privarenej príruby; ak je prietokový regulačný ventil umiestnený mimo prenosnej nádrže, musia byť úchytky konštruované tak, aby ostali účinné aj pri nárazoch. Prietokové regulačné ventily musia byť zvolené a inštalované tak, aby sa po dosiahnutí prietokového množstva stanoveného výrobcom samočinne uzavreli. Spoje alebo časti príslušenstva prívodov do prietokového regulačného ventilu alebo jeho vývodov, musia mať väčšiu priepustnosť ako je prietokové množstvo prietokového regulačného ventilu.
- 6.7.3.5.3** V prípade otvorov na plnenie a vyprázdňovanie, prvým uzatváracím zariadením musí byť vnútorný uzatvárací ventil a druhým uzatváracím zariadením musí byť ventil umiestnený na prístupnom mieste na každom vyprázdňovacom alebo plniacom potrubí.
- 6.7.3.5.4** V prípade spodných plniacich a vypúšťacích otvorov prenosných nádrží určených na prepravu horľavých a/alebo jedovatých neschladených skvapalnených plynov alebo chemikálií pod tlakom musí byť vnútorným uzatváracím ventilom rýchločinné uzatváracie zariadenie, ktoré sa v prípade neúmyselného pohybu prenosnej nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania alebo pri požiari samočinne uzavrie. S výnimkou prenosných nádrží s objemom maximálne 1000 litrov. Pri takýchto zariadeniach musí existovať možnosť ich uzavretia diaľkovým ovládačom.
- 6.7.3.5.5** Okrem otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vyrovnávanie tlaku plynu môžu byť telesá nádrže vybavené aj otvormi na umiestnenie meracích prístrojov, teplomerov a tlakomerov. Pripojenie týchto prístrojov musí pozostávať z vhodných privarených hubíc alebo zásuviek a nesmú byť spojené závitom cez nádrž.
- 6.7.3.5.6** Všetky prenosné nádrže je potrebné vybaviť prielezným otvorom alebo iným kontrolným otvorom dostatočnej veľkosti, aby bolo možné vykonávanie vnútorných prehliadok a aby bol možný dostatočný prístup na účely vykonávania údržbárskych a opravárenských prác vo vnútornom priestore.
- 6.7.3.5.7** Vonkajšie príslušenstvo musí byť v čo najväčšej možnej miere zoskupené spolu.
- 6.7.3.5.8** Na všetkých spojeniach prenosných nádrží musí byť zreteľne vyznačená ich funkcia.
- 6.7.3.5.9** Každý uzatvárací ventil alebo iné uzávery musia byť projektované a konštruované podľa menovitého tlaku, ktorý zodpovedá minimálne MAWP telesa nádrže, pričom sa zohľadnia predpokladané teploty, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.3.5.10** Potrubia musí byť projektované, konštruované a inštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného kovového materiálu. Pokiaľ je to možné, spoje potrubí musia byť zvarené.
- 6.7.3.5.11** Spoje potrubní z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.

- 6.7.3.5.12** Trhací tlak všetkých potrubí a ich príslušenstva nesmie byť nižší než je vyššia hodnota z týchto dvoch hodnôt: štvornásobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku telesa nádrže alebo štvornásobok tlaku, ktorý môže nastať uvedením do prevádzky čerpadla alebo iného zariadenia (okrem zariadení na vyrovnanie tlaku).
- 6.7.3.5.13** Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kovy vhodné na tvarovanie.
- 6.7.3.6** **Spodné otvory**
- 6.7.3.6.1** Niektoré neschladené skvapalnené plyny nesmú prepravovať v prenosných nádržiach so spodnými otvormi ak je v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6 uvedené, že spodné otvory nie sú povolené. Ak je teleso nádrže plnené až po maximálnu povolenú hranicu plnenia, nesmú sa žiadne otvory na telese nádrže nachádzať pod hladinou kvapaliny.
- 6.7.3.7** **Zariadenia na vyrovňovanie tlaku**
- 6.7.3.7.1** Prenosné nádrže musia byť vybavené jedným alebo viacerými zariadeniami na vyrovňovanie tlaku zaťaženými pružinou. Zariadenia na vyrovňovanie tlaku sa musia otvárať samočinne pri tlaku, ktorý nesmie byť nižší než je maximálny povolený prevádzkový tlak a pri tlaku rovnajúcom sa 110 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku musia byť úplne otvorené. Tieto zariadenia sa musia po vyrovnaní tlaku opäť samočinne zatvoriť pri tlaku, ktorý je maximálne o 10 % nižší ako spúšťací tlak, a pri akomkoľvek nižšom tlaku musia ostať zatvorené. Zariadenie na vyrovňovanie tlaku musí byť takého typu, ktorý odolá dynamickým silám, vrátane prívalu kvapaliny. Prietržné membrány, ktoré nie sú zapojené do série so zariadením na vyrovňovanie tlaku, zaťaženým pružinou, nie sú povolené.
- 6.7.3.7.2** Zariadenia na vyrovňovanie tlaku musia byť konštruované tak, aby nemohli do nich vniknúť žiadne cudzie látky ani z nich unikať plyn a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.
- 6.7.3.7.3** Prenosné nádrže určené na prepravu určitých neschladených skvapalnených plynov, ktoré sú uvedené v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6, musia byť vybavené zariadením na vyrovňovanie tlaku schváleným príslušným orgánom. Zariadenie na vyrovňovanie tlaku musí pozostávať z prietržnej membrány predradenej pred pružinou zaťaženým zariadením na vyrovňovanie tlaku okrem prípadu, ak je prenosná nádrž určená na prepravu určitej látky a je vybavená schváleným zariadením na vyrovňovanie tlaku z takého materiálu, ktorý je s danou látkou dobre znášanlivý. Medzi prietržnou membránou a zariadením na vyrovňovanie tlaku je potrebné umiestniť tlakomer alebo iný vhodný indikátor na zistenie trhlin v membráne, perforácií alebo netesností membrány, ktoré by mohli zapríčiniť nesprávnu funkciu systému na vyrovňovanie tlaku. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku o 10 % vyššom než je spúšťací tlak zariadenia na vyrovňovanie tlaku.
- 6.7.3.7.4** V prípade viacúčelových prenosných nádrží sa musia zariadenia na vyrovňovanie tlaku otvárať pri tlaku uvedenom pododseku 6.7.3.7.1 pre plyn s najvyšším maximálnym povoleným prevádzkovým tlakom z plynov povolených na prepravu v prenosnej nádrži.
- 6.7.3.8** **Kapacita zariadení na vyrovňovanie tlaku**
- 6.7.3.8.1** Celková vypúšťacia kapacita zariadenia na uvoľnenie tlaku pri úplnom obklopení ohňom, musí byť dostatočná na obmedzenie tlaku v telese nádrže (vrátane akumulácie) na hodnotu, ktorá nepresiahne 120 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku. Na dosiahnutie plnej predpísanej uvoľňovacej kapacity zariadenia na vyrovňovanie tlaku sa musia použiť zariadenia na vyrovňovanie tlaku zaťažené pružinou. V prípade viacúčelových nádrží sa uvažuje s celkovou

uvoľňovacou kapacitou zariadenia na vyrovnávanie tlaku potrebnou pre plyn, ktorý si vyžaduje najväčšiu vypúšťaciu kapacitu z plynov povolených na prepravu v prenosnej nádrži.

6.7.3.8.1.1 Na stanovenie celkovej požadovanej kapacity poistných zariadení, ktorá sa považuje za súčet jednotlivých kapacít všetkých pridružených zariadení, sa použije nasledujúci vzorec⁶:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kde:

Q = minimálna požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku v metroch kubických vzduchu za sekundu (m³/s) za obvyklých podmienok: 1 bar a 0 °C (273 K);

F = koeficient s nasledujúcimi hodnotami:

pre neizolované telesá nádrže: F = 1;

pre izolované telesá nádrže: F = U (649 - 1)/13,6, avšak v žiadnom prípade nesmie byť nižší než 0,25

pričom:

U = tepelná vodivosť izolácie pri teplote 38 °C v kW.m⁻².K⁻¹;

t = skutočná teplota neschladených skvapalnených plynov počas plnenia (v °C); ak táto teplota nie je známa, t = 15 °C

Vyššie uvedená hodnota F pre izolované telesá nádrže sa môže použiť za predpokladu, že izolácia zodpovedá ustanoveniam pododseku 6.7.3.8.1.2;

A = celková plocha vonkajšia povrchu telesa nádrže v m²;

Z = koeficient stlačiteľnosti plynu v podmienkach akumulácie (ak tento koeficient nie je známy, Z = 1,0);

T = absolútna teplota v kelvinoch (°C + 273) nad zariadeniami na vyrovnávanie tlaku v podmienkach akumulácie;

L = skupenské teplo vyparovania kvapalnej látky v kJ/kg v podmienkach akumulácie;

M = molekulová hmotnosť vypúšťaného plynu;

C = konštanta odvodená z jedného z nasledujúcich vzorcov, ktorá je závislá od pomeru (k) špecifických teplôt:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

kde:

c_p je špecifické teplo pri konštantnom tlaku a

c_v je špecifické teplo pri konštantnom objeme;

Ak k > 1:

⁶ Tento vzorec sa použije len na neschladené skvapalnené plyny, ktorých kritická teplota je vyššia než teplota v podmienkach akumulácie. Pre plyny, ktorých kritická teplota je nižšia než teplota v podmienkach akumulácie, musí výpočet vypúšťacej kapacity zariadenia na vyrovnávanie tlaku zohľadňovať ďalšie termodynamické vlastnosti plynu (pozri napríklad CGA S-1.2-2003 "Normy zariadení na vyrovnávanie tlaku - časť 2 - Nákladné a prenosné nádrže na stlačené plyny").

$$C = \sqrt[k]{\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Ak $k = 1$ alebo ak k je neznáma:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

pričom e je matematická konštanta 2,7183.

C môže byť prevzaté z nasledujúcej tabuľky:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 Izolačné systémy, ktoré je možné použiť na zníženie odvetrávacej kapacity, musí schváliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Izolačné systémy schválené na tento účel musia v každom prípade:

- (a) ostať účinné pri akejkoľvek teplote do 649 °C;
- (b) musia byť obalené plášťom z materiálu s bodom tavenia minimálne 700 °C.

6.7.3.9 Označovanie zariadení na vyrovňovanie tlaku

6.7.3.9.1 Na každom zariadení na vyrovňovanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa) alebo teplota (v °C) pri ktorých je nastavené na vypúšťanie;
- (b) povolená tolerancia pri vypúšťacom tlaku zariadenia zaťaženého pružinou;

- (c) referenčná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku prietržných membrán;
- (d) menovitá prietoková kapacita zariadení v metroch kubických vzduchu za sekundu (m^3/s) za obvyklých podmienok; a
- (e) Plocha prierezu zariadení na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou a prietržných kotúčov v mm^2 .

Podľa možnosti je potrebné uviesť aj túto informáciu:

- (f) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

6.7.3.9.2 Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:2004 a ISO 4126-7:2004.

6.7.3.10 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku

6.7.3.10.1 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do bezpečnostného zariadenia. Medzi telesom nádrže a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v činnosti a je schopné splniť ustanovenia odseku 6.7.3.8. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú potrubia na odvod pary alebo kvapaliny z výstupov zariadenia na vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

6.7.3.11 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.3.11.1 Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť umiestnené vo vrchole telesa nádrže, čo najbližšie k priesečníku pozdĺžnej a priečnej osi telesa nádrže. Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku sa musia za podmienok maximálneho naplnenia telesa nádrže nachádzať vo výparnom priestore a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené vypúšťanie výparov. V prípade neschladených skvapalnených horľavých plynov sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže tak, aby sa nemohli zrážať na telese nádrže. Ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie výparov sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

6.7.3.11.2 Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam na vyrovnávanie tlaku a na ochranu zariadení na vyrovnávanie tlaku pred poškodením v prípade prevrátenia prenosnej nádrže.

6.7.3.12 Meracie zariadenia

6.7.3.12.1 Ak nie je prenosná nádrž konštruovaná na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom telesa nádrže.

6.7.3.13 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky prenosných nádrží

6.7.3.13.1 Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.3.2.9 a koeficient bezpečnosti uvedený v

pododseku 6.7.3.2.10. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.

6.7.3.13.2 Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej nádrže (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti telesa nádrže. Všetky prenosné nádrže musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Tieto musia byť nainštalované predovšetkým na nosnej konštrukcii prenosnej nádrže, môžu však byť nainštalované aj na vystužovacích platniach upevnených v podperných bodoch telesa nádrže.

6.7.3.13.3 Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.

6.7.3.13.4 Otvory na zasúvanie vidlíc vysokozdvížného vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania otvorov na zasúvanie vidlíc vysokozdvížného vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripevnený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné nádrže s dĺžkou menšou než 3,65 m nemusia mať uzavierateľné otvory pre vidlice vysokozdvížného vozíka za predpokladu, že:

- (a) teleso nádrže, vrátane všetkého príslušenstva je dostatočne chránené proti nárazom vidlíc vysokozdvížného vozíka;
- (b) odstup medzi jednotlivými stredmi otvorov na zasúvanie vidlíc sa rovná minimálne polovičnej dĺžke maximálnej dĺžky prenosnej nádrže.

6.7.3.13.5 Ak prenosné nádrže nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.2.3, musia byť telesá nádrže a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby sa obsah telesa nádrže nemohol dostať na vonkajšie príslušenstvo následkom nárazov alebo prevrátenia prenosnej nádrže. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov chrániacich teleso nádrže na oboch stranách na úrovni výšky jeho osi;
- (b) ochranu prenosnej nádrže proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu telesa nádrže proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátenia použitím ISO -rámu podľa normy ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14 Schválenie konštrukčného typu

6.7.3.14.1 Pre každý nový konštrukčný typ prenosnej nádrže musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že prenosná nádrž bola daným orgánom odborne posúdená, je vhodná na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly a prípadne ustanovenia predpísané v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6 vzťahujúce sa na plyny. V prípade sériovej výroby týchto prenosných nádrží bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu alebo na plyny, ktorých preprava je povolená, materiál telesa nádrže a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2.

Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších prenosných nádrží vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.

6.7.3.14.2 Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
- (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.3.15.3; a
- (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.3.15.1.

6.7.3.15 Prehliadky a skúšky

6.7.3.15.1 Prenosné nádrže zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.

6.7.3.15.2 Teleso nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej nádrže sa musia podrobiť prehliadke a skúške pred prvým uvedením do prevádzky (prvá prehliadka a skúška) a následne v maximálne 5 ročných intervaloch 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške, s medziperiodickou prehliadkou a skúškou v 2,5 ročných intervaloch medzi dvoma 5 ročnými periodickými prehliadkami a skúškami. Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch sa môže vykonať do 3 mesiacov pred alebo po určenom dátume. Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.3.15.7 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.

6.7.3.15.3 Prvá prehliadka a skúška prenosnej nádrže musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na neschladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku s použitím skúšobných tlakov podľa pododseku 6.7.3.3.2. Tlaková skúška sa môže vykonať ako hydraulická tlaková skúška alebo s použitím inej kvapaliny alebo iného plynu, ak k tomu udelí súhlas príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Pred uvedením prenosnej nádrže do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní. Všetky zvary, ktoré sú v telese nádrže vystavené plnému zaťaženiu, sa musia pri prvej skúške skontrolovať rádiografickou, ultrazvukovou alebo inou vhodnou nedeštruktívnou skúšobnou metódou. Nevzťahuje sa toto na ochranný plášť.

6.7.3.15.4 Periodická prehliadka a skúška v 5 ročných intervaloch musí zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu a spravidla aj hydraulickú tlakovú skúšku. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.

6.7.3.15.5 Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch musí zahŕňať minimálne vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na neschladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí zahŕňať aj skúšku nepriepustnosti a kontrolu prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa

musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade prenosných nádrží, ktoré sú určené na prepravu určitého neschladeného skvapalneného plynu, sa môže upustiť od predpísanej vnútornej prehliadky vykonávanej v 2,5-ročných intervaloch alebo sa táto môže nahradiť inou skúšobnou metódou, stanovenou príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.

6.7.3.15.6 Po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky v 5-ročných intervaloch alebo medzi periodickej prehliadky a skúšky v 2,5 ročných intervaloch, predpísanej v pododseku 6.7.3.15.2, sa nesmú prenosné nádrže plniť ani podávať na prepravu. Prenosné nádrže, ktoré boli naplnené pred uplynutím lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky sa však môžu prepravovať maximálne do troch mesiacov po uplynutí tejto lehoty. Okrem toho po uplynutí lehoty poslednej periodickej prehliadky a skúšky môžu prenosné nádrže prepravovať:

- (a) po vyprázdnení ale ešte pred vyčistením, na účely vykonania ďalšej predpísanej skúšky alebo prehliadky pred ich opätovným naplnením;
- (b) počas maximálne šiestich mesiacov po uplynutí lehoty poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky, pokiaľ príslušný orgán nestanovil inak, na účely spätného odoslania nebezpečného tovaru, aby sa mohol zlikvidovať alebo recyklovať. Odkaz na túto výnimku sa uvedie v prepravnom doklade.

6.7.3.15.7 Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak prenosná nádrž vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť prenosnej nádrže. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej nádrže. Musí sa vykonať minimálne v rozsahu medzi periodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch podľa pododseku 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 Vnútorou a vonkajšou kontrolou musí byť zabezpečené, aby:

- (a) sa teleso nádrže skontrolovalo z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri preprave;
- (b) sa na potrubiach, ventiloch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
- (c) zariadenia, ktorými sa pevne uzatvárajú kryty na prielezných otvoroch, boli prevádzkyschopné a aby tieto kryty alebo ich tesnenia nevykazovali nijaké známky netesnosti;
- (d) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
- (e) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známk korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
- (f) boli označenia predpísané pre prenosné nádrže čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
- (g) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia prenosnej nádrže sa nachádzali v uspokojivom stave.

6.7.3.15.9 Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 a 6.7.3.15.7 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným

orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku prenosnej nádrže. Na prenosnej nádrži nachádzajúcej sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola jej nepriepustnosti, ako aj nepriepustnosti plášťa, potrubia alebo vybavenia.

6.7.3.15.10 Ak bolo na prenosnej nádrži vykonané rezanie, vypaľovanie alebo zváranie, v každom prípade musí tieto práce povoliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, so zreteľom na predpis pre tlakové nádoby použitý na konštrukciu telesa nádrže. Po ukončení prác sa vykoná tlaková skúška s pôvodným skúšobným tlakom.

6.7.3.15.11 Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa prenosná nádrž vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novej skúške.

6.7.3.16 Označovanie

6.7.3.16.1 Každá prenosná nádrž musí byť vybavená kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo pripevnený k prenosnej nádrži na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontrolu. Ak nemôže byť z dôvodu usporiadania jednotlivých zariadení prenosnej nádrže kovový štítok trvalo pripevnený na telesa nádrže, musí byť teleso nádrže označené aspoň údajmi požadovanými predpisom pre tlakové nádoby. Na štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:

(a) Informácie o vlastníkovi

(i) registračné číslo vlastníka

(b) Výrobné informácie

(i) štát výroby;

(ii) rok výroby;

(iii) meno alebo značka výrobcu;

(iv) sériové číslo výrobcu;

(c) Informácie o schválení

(i) symbol UN pre obal ;

Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než na potvrdenie, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňajú príslušné požiadavky kapitoly 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7⁷;

(ii) štát schválenia;

(iii) orgán oprávnený na schválenie konštrukcie;

(iv) číslo schválenia konštrukcie;

(v) písmená "AA", ak bola konštrukcia schválená podľa alternatívnych úprav (pozri odsek 6.7.1.2);

(vi) predpis pre tlakové nádoby, podľa ktorej bolo teleso nádrže konštruované;

(d) Tlaky

(i) MAWP (v baroch alebo kPa (pretlak))⁸;

⁷ Tento symbol sa použije aj na osvedčenie, že pružné veľké nádoby povolené pre ostatné druhy dopravy, spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8 UN vzorových predpisov.

- (ii) skúšobný tlak (v baroch alebo kPa (pretlak))⁸;
- (iii) dátum prvej tlakovej skúšky (mesiac a rok);
- (iv) identifikačná značka znalca, ktorý sa potvrdil prvú tlakovú skúšku;
- (v) vonkajší konštrukčný tlak⁹ (v baroch alebo kPa (pretlak))⁸;
- (e) Teploty
 - (i) konštrukčný rozsah teplôt (v °C)⁸;
 - (ii) konštrukčná referenčná teplota (v °C)⁸;
- (f) Materiály
 - (i) materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli;
 - (ii) rovnocenná hrúbka referenčnej ocele (v mm)⁸;
- (g) Objem
 - (i) objem vody v nádrži pri teplote 20 °C (v litroch)⁸;
- (h) Periodické prehliadky a skúšky
 - (i) typ ostatnej periodickej skúšky (2,5 roka, 5 rokov alebo mimoriadna);
 - (ii) dátum ostatnej periodickej skúšky (mesiac a rok);
 - (iii) skúšobný tlak (v baroch alebo kPa (pretlak))⁸ pri ostatnej periodickej skúške (ak je k dispozícii);
 - (iv) identifikačná značka oprávnenej osoby, ktorá vykonala alebo potvrdila ostatnú skúšku.

⁸ Uviest' použitú jednotku.

⁹ Pozri pododsek 6.7.3.2.8.

Obrázok 6.7.3.16.1: Príklad označenia identifikačným štítkom

Registračné číslo vlastníka							
VÝROBNÉ INFORMÁCIE							
Štát výroby							
Rok výroby							
Výrobca							
Sériové číslo výrobcu							
INFORMÁCIE O SCHVÁLENÍ							
	Štát schválenia						
	Orgán oprávnený na schválenie konštrukcie						
	Číslo schválenia konštrukcie					"AA" (ak je použiteľné)	
Predpis pre konštrukciu telesa nádrže (predpis pre tlakové nádoby)							
TLAKY							
MAWP				bary alebo kPa			
Skúšobný tlak				bary alebo kPa			
Dátum prvej tlakovej skúšky		mm/rrrr		Pečiatka znalca			
Vonkajší konštrukčný tlak				bary alebo kPa			
TEPLOTY							
Konštrukčný rozsah teplôt				°C až °C			
Konštrukčná referenčná teplota				°C			
MATERIÁL Y							
Materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli;							
Rovnocenná hrúbka referenčnej ocele				mm			
OBJEM							
Objem vody v nádrži pri teplote 20 °C				litre			
PERIODICKÉ PREHLIADKY A SKÚŠKY							
Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca a skúšobný tlak ^a		Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca a skúšobný tlak ^a	
	(mm/rrrr)		bar alebo kPa		(mm/rrrr)		bar alebo kPa

^a Skúšobný tlak pokiaľ je to použiteľné."

6.7.3.16.2 Buď priamo na prenosnej nádrži alebo na kovovom štítku pevne umiestnenom na prenosnej nádrži musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Pomenovanie neschladeného(y)ch skvapalneného(y)ch plynu(ov), ktorého(y)ch preprava je povolená

Maximálna povolená hmotnosť nákladu za každý neschladený skvapalnený plyn, ktorého preprava je povolená _____ kg

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (MPGM) _____ kg

Vlastná hmotnosť (tara) _____ kg

Pokyn o prenosnej nádrži v súlade s pododsekom 4.2.5.2.6

POZNÁMKA: O identifikácii prepravovaných neschladených skvapalnených plynov pozri aj časť 5.

6.7.3.16.3 Ak bola prenosná nádrž konštruovaná a schválená na používanie na šírom mori, musí byť na identifikačnom štítku uvedený nápis "PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ NÁDRŽ – OFFSHORE PORTABLE TANK".

6.7.4 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov

6.7.4.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

Alternatívna úprava (Alternative arrangement) je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

Bezpečnostná doba (Holding time) (prenosnej cisterny) je čas medzi dosiahnutím prvého naplnenia až do okamihu, keď tlak v dôsledku prílevu tepla vzrastie na najnižší spúšťači tlak zariadenia(i) na vyrovnávanie tlaku.

Konštrukčné zariadenie (Structural equipment) sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky telesa nádrže.

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPGM) je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

Maximálny povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP) je maximálny povolený efektívny pretlak vo vrchole telesa nádrže naplnenej prenosnej nádrže v jej prevádzkovej polohe, vrátane najvyššieho efektívneho tlaku počas plnenia alebo vyprázdňovania.

Minimálna výpočtová teplota (Minimum design temperature) je teplota použitá pri projektovaní a konštrukcii telesa nádrže, ktorá nie je vyššia než najnižšia (najchladnejšia) teplota (prevádzková teplota) obsahu za obvyklých podmienok plnenia, vyprázdňovania a prepravy.

Nádrž (Tank) je konštrukcia, ktorá obvykle pozostáva z:

- (a) ochranného plášťa a z jedného alebo viacerých telies nádrže, pričom priestor medzi telesom(ami) nádrže(i) a ochranným plášťom je vzduchoprázdny (vákuová izolácia) a môže obsahovať systém tepelnej izolácie; alebo

- (b) ochranného plášt'a a jedného vnútorného telesa nádrže s medzivrstvou tuhého izolačného materiálu (napr. tuhá pena).

Ochranný plást (Jacket) je vonkajší izolačný kryt alebo obklad, ktorý môže byť súčasťou izolačného systému.

Prenosná nádrž (Portable tank) je tepelne izolovaná multimodálna nádrž s objemom viac než 450 litrov vybavená prevádzkovým a konštrukčným zariadením potrebným na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov. Plnenie a vyprázdňovanie prenosnej nádrže musí byť možné bez odstránenia konštrukčného vybavenia. Na vonkajšej strane telesa nádrže musia byť stabilizačné prvky a v naplnenom stave sa musí dať nádrž zdvihnúť. Musí byť konštruovaná predovšetkým na nakladanie na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej vodnej dopravy a musí byť vybavená rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie. Cestné cisternové vozidlá, cisternové vozne, nekovové nádrže a veľké nádoby na voľne naložené látky (IBC), fľaše na plyn a veľké nádoby sa nepovažujú za prenosné nádrže.

Prevádzkové zariadenie (Service equipment) sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné, tlakovacie, chladiace a izolačné zariadenia.

Referenčná oceľ (Reference steel) je oceľ s pevnosťou v ťahu 370 N/mm^2 a s 27 % predĺžením pri pretrhnutí.

Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test) je skúška, pri ktorej je teleso nádrže a jeho prevádzkové zariadenia s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcim sa minimálne 25% MAWP.

Teleso nádrže (Shell) je časť prenosnej nádrže obsahujúca hlboko schladený skvapalnený plyn určený na prepravu, vrátane otvorov a ich uzáverov, ale nezahŕňa prevádzkové zariadenie a vonkajšie konštrukčné zariadenie.

6.7.4.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu

6.7.4.2.1

Telesá nádrže musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami predpisu pre tlakové nádoby, uznaného príslušným orgánom. Telesá nádrže a ochranné plášte musia byť vyhotovené z kovových materiálov vhodných na tvarovanie. Ochranné plášte musia byť vyhotovené z ocele. Nekovové materiály sa môžu použiť na upevňovacie zariadenia a podpery medzi telesom nádrže a ochranným plášťom za predpokladu, že sa preukázalo, že vlastnosti materiálov pri minimálnej konštrukčnej teplote sú dostatočné. Tieto materiály musia zodpovedať v zásade národným a medzinárodným normám o materiáloch. Na zvárané telesá nádrží a ochranných plášťov sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvárateľnosť bola plne preukázaná. Zvary musia byť vyhotovené odborným spôsobom a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Pokiaľ si to výrobný proces alebo použité materiály vyžadujú, telesá nádrží sa musia podrobiť takému tepelnému opracovaniu, ktoré preukáže, že zvary a príslušná oblasť pôsobenia tepla sú dostatočne odolné. Pri výbere materiálu je potrebné zohľadniť konštrukčný teplotný rozsah vzhľadom na riziko krehkého lomu, vodíkové krehnutie, koróziu trhlín spôsobenú vnútorným pnutím a odolnosť materiálu proti nárazu. V prípade použitia jemnozrnnej ocele nesmie byť podľa materiállovej špecifikácie zaručená medza prietlačnosti väčšia než 460 N/mm^2 a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu väčšia než 725 N/mm^2 . Materiál použitý na prenosné nádrže musí byť primeraný okolitým vonkajším podmienkam, ktoré sa počas prepravy môžu vyskytnúť.

- 6.7.4.2.2** Všetky časti prenosnej nádrže vrátane príslušenstva, tesnení a potrubí, pri ktorých je predpoklad, že bežne prichádzajú do styku s prepravovaným hlboko schladeným skvapalneným plynom, musia byť znášateľné s týmto plynom.
- 6.7.4.2.3** Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.
- 6.7.4.2.4** Systém tepelnej izolácie musí tvoriť súvislý obal z účinných izolačných materiálov, ktorý úplne obalí teleso(á) nádrže. Vonkajšia izolácia musí byť chránená ochranným plášťom na zamedzenie prieniku vlhkosti a na zabránenie jej poškodenia za obvyklých podmienok prepravy.
- 6.7.4.2.5** Ak je ochranný plášť plynotesný uzavretý, musí byť zabezpečený takým zariadením, ktoré zabráni nebezpečnému tlaku, ktorý môže vzniknúť v izolačnom priestore.
- 6.7.4.2.6** Prenosné nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov, ktoré majú pri atmosférickom tlaku bod varu nižší než - 182 °C, nesmú obsahovať materiály, ktoré nebezpečne reagujú s kyslíkom alebo by mohli nebezpečne reagovať s prostredím nasýteným kyslíkom, pokiaľ sa také materiály nachádzajú v častiach tepelnej izolácii a hrozí nebezpečenstvo, že by mohli prísť do styku s kyslíkom alebo s tekutinou obohatenou kyslíkom.
- 6.7.4.2.7** Počas prevádzky nesmie dôjsť k nadmernému zhoršeniu kvalitatívnych vlastností izolačných materiálov.
- 6.7.4.2.8** Pre každý hlboko schladený skvapalnený plyn určený na prepravu v prenosných nádržiach musí byť stanovená referenčná bezpečnostná doba.
- 6.7.4.2.8.1** Referenčná bezpečnostná doba sa musí stanoviť podľa jednej z metód schválených príslušným orgánom na základe nasledujúceho:
- (a) účinnosť izolačného systému stanovená podľa pododseku 6.7.4.2.8.2;
 - (b) najnižší spúšťač nastavený tlak zariadenia(i) na vyrovnanie tlaku;
 - (c) pôvodné podmienky plnenia;
 - (d) predpokladaná teplota okolitého prostredia 30 °C ;
 - (e) fyzikálne vlastnosti jednotlivých hlboko schladených skvapalnených plynov určených na prepravu.
- 6.7.4.2.8.2** Účinnosť izolačného systému (prívod tepla vo Wattoch) sa stanoví typovou skúškou prenosnej nádrže podľa postupu schváleného príslušným orgánom. Táto skúška musí pozostávať buď:
- (a) zo skúšky pri konštantnom tlaku (napríklad pri atmosférickom tlaku), pri ktorej sa úbytok hlboko schladeného skvapalneného plynu meria počas určitého časového obdobia; alebo
 - (b) zo skúšky uzavretého systému, pri ktorej sa počas určitého časového obdobia meria zvýšenie tlaku v telese nádrže.
- Pri vykonávaní skúšky pri konštantnom tlaku je potrebné zohľadniť výkyvy atmosférického tlaku. V prípade oboch skúšok sa musia vykonať korekcie skúšky vzhľadom na prípadné odchýlky teploty okolitého prostredia od referenčnej hodnoty 30 °C predpokladanej pre teplotu okolia.
- POZNÁMKA:** Ustanovenia týkajúce sa stanovenia skutočnej bezpečnostnej doby pred každou prepravou, sú uvedené v odseku 4.2.3.7.

- 6.7.4.2.9** Ochranný plášť vákuovo izolovanej nádrže s dvojitou stenou musí mať buď vonkajší konštrukčný tlak minimálne 100 kPa (1 bar) (pretlak) vypočítaný podľa schváleného technického predpisu alebo vypočítaný kritický tlak minimálne 200 kPa (2 bary) (pretlak). Pri výpočte odolnosti ochranného plášťa proti vonkajšiemu tlaku sa môžu zohľadniť vnútorné a vonkajšie zosilnenia.
- 6.7.4.2.10** Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musia byť vybavené vhodnými zdvíhacími a upevňovacími úchytkami.
- 6.7.4.2.11** Prenosné nádrže musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým, dynamickým a tepelným zaťaženiam vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej životnosti prenosných nádrží.
- 6.7.4.2.12** Prenosné nádrže a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹⁰;
 - (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením (g)¹⁰;
 - (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením (g)¹⁰; a
 - (d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením z (g)¹⁰.
- 6.7.4.2.13** Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.4.2.12 musia byť dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:
- (a) v prípade materiálov s jasne definovanou medzou prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti; alebo
 - (b) v prípade materiálov bez jasne definovanej medze prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi prietlačnosti.
- 6.7.4.2.14** Hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použitú hodnotu medze prietlačnosti alebo pevnosti musí schváliť príslušný orgán.
- 6.7.4.2.15** Prenosné nádrže určené na hlboko schladených skvapalnených plynov sa musia dať elektricky uzemniť.
- 6.7.4.3 Konštrukčné kritériá**
- 6.7.4.3.1** Teleso nádrže musí mať kruhový prierez.

¹⁰ Na účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- 6.7.4.3.2** Teleso nádrže musí byť projektované a konštruované tak, aby odolalo skúšobnému tlaku rovnému minimálne 1,3 násobku MAWP. V prípade vákuovej izolácie nesmie byť skúšobný tlak nižší než 1,3-násobok súčtu maximálne povoleného prevádzkového tlaku a 100 kPa (1 bar). Skúšobný tlak nesmie byť v žiadnom prípade nižší než 300 kPa (3 bary) (pretlak). Pozornosť treba venovať požiadavkám na minimálnu hrúbku steny telesa nádrže uvedeným v pododsekoch 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7.
- 6.7.4.3.3** V prípade kovov vykazujúcich jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo charakterizovaných zaručenou medzou prietlačnosti (všeobecne 0,2 % predĺženie alebo v prípade austenitickej oceli 1% predĺženie), nesmie byť primárne membránové napätie σ (sigma) telesa nádrže pri skúšobnom tlaku vyššie než nižšia hodnota z dvoch hodnôt 0,75 Re alebo 0,50 Rm, pričom:
- Re = medza prietlačnosti v N/mm² alebo 0,2 % predĺženie alebo pri austenitickej oceli 1 % predĺženie;
- Rm = minimálna pevnosť v ťahu v N/mm².
- 6.7.4.3.3.1** Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, sú minimálnymi hodnotami stanovenými v národných alebo medzinárodných normách o materiáloch. Pri austenitickej oceli môžu byť hodnoty Re a Rm stanovené v národných alebo v medzinárodných normách o materiáloch zvýšené až o 15 %, pokiaľ sú tieto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o prehliadke materiálu. Ak pre príslušný kov neexistuje žiadna norma o materiáloch, hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.
- 6.7.4.3.3.2** Oceľ, ktorá vykazuje pomer Re/Rm väčší než 0,85, sa nesmie použiť na konštrukciu zvarovaných telies nádrží. Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť na výpočet tohto pomeru, musia byť uvedené v osvedčení o prehliadke materiálu.
- 6.7.4.3.3.3** Oceľ, ktorá sa používa na konštrukciu telesa nádrže, musí vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/Rm s absolútnym minimom 16 % pre jemnozrnnú oceľ a 20 % pre inú oceľ. Hliník a zliatiny hliníka používané na konštrukciu telesa nádrže musia vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/6Rm s absolútnym minimom 12 %.
- 6.7.4.3.3.4** Pri určovaní skutočných hodnôt materiálu je potrebné dbať na to, aby v prípade valcovaných plechov bola os skúšobnej vzorky plechu pri skúške ťahom v pravom uhle (priečne) k smeru valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí musí byť zmerané na skúšobnej vzorke pravouhlého prierezu podľa normy ISO 6892:1988 s použitím 50 mm meranej dĺžky.
- 6.7.4.4** **Minimálna hrúbka steny telesa nádrže**
- 6.7.4.4.1** Minimálna hrúbka steny telesa nádrže musí zodpovedať vyššej hodnote z nižšie uvedených hodnôt:
- (a) minimálna hrúbka steny stanovená podľa požiadaviek pododsekov 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7;
- (b) minimálna hrúbka steny stanovená podľa schváleného predpisu pre tlakové nádoby vrátane požiadaviek odseku 6.7.4.3.
- 6.7.4.4.2** Telesá nádrže s priemerom maximálne 1,80 m mať hrúbku minimálne 5 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Teleso nádrže s priemerom viac než 1,80 m musí mať hrúbku minimálne 6 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.

6.7.4.4.3 Telesá vákuovo izolovanej nádrže s priemerom maximálne 1,80 m musia mať minimálnu hrúbku steny 3 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Telesá nádrže s priemerom väčším ako 1,80 m musia mať hrúbku steny minimálne 4 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.

6.7.4.4.4 V prípade vákuovo izolovaných nádrží musí celková hrúbka steny ochranného plášťa a telesa nádrže zodpovedať minimálnej hrúbke steny predpísanej v pododseku 6.7.4.4.2, pričom samotná hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia než minimálna hrúbka steny predpísaná v pododseku 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia než 3 mm bez ohľadu na použitý materiál konštrukcie.

6.7.4.4.6 Rovnocenná hrúbka ocele, s výnimkou hrúbky predpísanej pre referenčnú oceľ v pododseku 6.7.4.4.2, sa určí pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

kde:

e_1 = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitého kovu;

e_0 = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú oceľ uvedená v pododseku 6.7.4.4.2 a 6.7.4.4.3;

R_{m1} = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm²) použitého kovu (pozri pododsek 6.7.4.3.3);

A_1 = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitého kovu podľa národných alebo medzinárodných noriem.

6.7.4.4.7 Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť v žiadnom prípade menšia než hodnoty predpísané v pododsekoch 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.5. Všetky časti telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.6. V tejto hrúbke nesmie byť zahrnutá korózia.

6.7.4.4.8 V mieste spojenia dna nádrže s plášťom nádrže nesmie byť žiadna náhla zmena hrúbky plechu.

6.7.4.5 Prevádzkové zariadenie

6.7.4.5.1 Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby počas manipulácie a prepravy bola zabezpečená jeho ochrana proti odtrhnutiu a poškodeniu. Ak spojenie medzi rámom a telesom nádrže alebo medzi ochranným plášťom a telesom nádrže umožňuje relatívny pohyb, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Vonkajšie vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia), uzatváracie ventily a ich sedlá musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových uzáverov) a všetky ochranné kryty sa musia dať zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

6.7.4.5.2 Všetky plniace a vypúšťacie otvory telesa prenosnej nádrže používanej na prepravu horľavých hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť vybavené minimálne tromi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pričom prvým uzáverom je uzatvárací ventil umiestnený čo najbližšie k ochrannému plášťu, druhým uzáverom je uzatvárací ventil a tretím uzáverom je slepá príruha alebo rovnocenné zariadenie.

Uzáverom umiestneným najbližšie k ochrannému plášťu musí byť rýchločinný uzatvárací ventil, ktorý sa pri neúmyselnom pohybe prenosnej nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania alebo pôsobením ohňa samočinne uzavrie. Toto zariadenie sa musí dať ovládať diaľkovým ovládačom.

- 6.7.4.5.3** Všetky plniace a vypúšťacie otvory telesa prenosnej nádrže používanej na prepravu nehorľavých hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť vybavený aspoň dvomi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pričom prvým uzáverom je uzatvárací ventil umiestnený čo najbližšie k ochrannému plášťu a druhým uzáverom je slepá príruha alebo rovnocenné zariadenie.
- 6.7.4.5.4** Úseky potrubní, ktoré je možné uzavrieť z obidvoch koncov a kde sa môže zachytiť kvapalina, metóda automatického vyrovnania tlaku musí zabezpečiť ochranu proti tvoreniu pretlaku vnútri potrubia.
- 6.7.4.5.5** Vákuovo izolované nádrže nemusia mať žiadne kontrolné otvory.
- 6.7.4.5.6** Vonkajšie príslušenstvo musí byť v čo najväčšej možnej miere zoskupené spolu.
- 6.7.4.5.7** Na všetkých spojeniach prenosných nádrží musí byť zreteľne vyznačená ich funkcia.
- 6.7.4.5.8** Každý uzatvárací ventil alebo iné uzávery musia byť projektované a konštruované podľa menovitého tlaku, ktorý zodpovedá minimálne MAWP telesa nádrže, pričom sa zohľadnia predpokladané teploty, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.4.5.9** Ak sa použijú jednotky na vytváranie tlaku musia byť spoje, privádzajúce kvapalinu a paru k tomuto zariadeniu, vybavené ventilom čo najbližšie k ochrannému plášťu, aby sa v prípade poškodenia jednotky na vytváranie tlaku zamedzilo strate obsahu.
- 6.7.4.5.10** Potrubia musí byť projektované, konštruované a inštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného materiálu. Aby sa zabránilo unikaniu v dôsledku ohňa, medzi ochranným plášťom a napojením na prvý uzáver výpustného otvoru sa môžu použiť výlučne oceľové potrubia a zvarané spoje. Metóda pripojenia uzáveru k takýmto spojom musí zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie. Spoje potrubí kdekoľvek je to potrebné, musia byť zvarené.
- 6.7.4.5.11** Spoje potrubní z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.
- 6.7.4.5.12** Materiál použitý na konštrukciu ventilov a častí príslušenstva musí vykazovať pri najnižšej prevádzkovej teplote prenosnej nádrže uspokojivé vlastnosti.
- 6.7.4.5.13** Trhací tlak všetkých potrubí a ich príslušenstva nesmie byť nižší než je vyššia hodnota z týchto dvoch hodnôt: štvornásobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku telesa nádrže alebo štvornásobok tlaku, ktorý môže nastať uvedením do prevádzky čerpadla alebo iného zariadenia (okrem zariadení na vyrovnanie tlaku).
- 6.7.4.6 Zariadenia na vyrovnávanie tlaku**
- 6.7.4.6.1** Každé teleso nádrže musí byť vybavené minimálne dvoma navzájom nezávislými zariadeniami na vyrovnávanie tlaku zaťaženými pružinou. Zariadenia na vyrovnávanie

tlaku sa musia otvárať samočinne pri tlaku, ktorý nesmie byť nižší než maximálny povolený prevádzkový tlak a pri tlaku rovnajúcom sa 110 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku, musia byť úplne otvorené. Tieto zariadenia sa musia po vyrovnaní tlaku opäť samočinne zatvoriť pri tlaku, ktorý je maximálne o 10 % nižší ako spúšťačí tlak, a pri akomkoľvek nižšom tlaku musia ostať zatvorené. Zariadenie na vyrovňovanie tlaku musí byť takého typu, ktorý odolá dynamickým silám, vrátane prívalu kvapaliny.

- 6.7.4.6.2** Telesá nádrže určené na nehorľavé hlboko schladené skvapalnené plyny a na vodík môžu mať navyše prietržné membrány paralelné s pružinovými zariadeniami, ako je uvedené v pododsekoch 6.7.4.7.2 a 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3** Zariadenia na vyrovňovanie tlaku musia byť konštruované tak, aby nemohli do nich vniknúť žiadne cudzie látky ani z nich unikáť plyn a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.
- 6.7.4.6.4** Zariadenia na vyrovňovanie tlaku musí schváliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.

6.7.4.7 Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku a ich nastavenie

6.7.4.7.1 V prípade straty vákua vo vákuovo izolovanej nádrži alebo pri strate 20 % izolácie nádrže, ktorá je izolovaná tuhým materiálom, musí celková kapacita všetkých nainštalovaných zariadení na vyrovnávanie tlaku stačiť na to, aby tlak (vrátane zvýšenia tlaku) v telese nádrže neprekročil 120 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku.

6.7.4.7.2 V prípade nehorľavých hlboko schladených skvapalnených plynov (okrem kyslíka) a vodíka sa môže táto kapacita dosiahnuť použitím prietržných membrán, paralelne k predpísaným bezpečnostným zariadeniam. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku, ktorý sa rovná skúšobnému tlaku telesa nádrže.

6.7.4.7.3 Za okolností opísaných v pododsekoch 6.7.4.7.1 a 6.7.4.7.2, spolu s úplným obklopením ohňom, musí celková kapacita všetkých inštalovaných zariadení na vyrovnávanie tlaku stačiť na obmedzenie tlaku v telese nádrže na úroveň skúšobného tlaku.

6.7.4.7.4 Požadovaná kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku sa vypočíta podľa osvedčenej technickej praxe uznanej príslušným orgánom¹¹.

6.7.4.8 Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.4.8.1 Na každom zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa) alebo teplota (v °C) pri ktorých je nastavené na vypúšťanie;
- (b) povolená tolerancia pri vypúšťacom tlaku zariadenia zaťaženého pružinou;
- (c) referenčná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku prietržných membrán;
- (d) menovitá prietoková kapacita zariadení v metroch kubických vzduchu za sekundu (m^3/s) za obvyklých podmienok; a
- (e) Plocha prierezu zariadení na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou a prietržných kotúčov v mm^2 .

Podľa možností je potrebné uviesť aj túto informáciu:

- (f) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

6.7.4.8.2 Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:2004 a ISO 4126-7:2004.

6.7.4.9 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku

6.7.4.9.1 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do bezpečnostného zariadenia. Medzi telesom nádrže a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, aby mohli byť vždy splnené požiadavky 6.7.3.8. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú potrubia na odvod pary alebo kvapaliny z výstupov zariadenia na

¹¹ Pozri napríklad CGA S-1.2-2003 "Normy zariadení na vyrovnávanie tlaku - časť 2 - Nákladné a prenosné nádrže na stlačené plyny".

vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

6.7.4.10 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.4.10.1 Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť umiestnené vo vrchole telesa nádrže, čo najbližšie k priesečníku pozdĺžnej a priečnej osi telesa nádrže. Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku sa musia za podmienok maximálneho naplnenia telesa nádrže nachádzať vo výparnom priestore a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené vypúšťanie výparov. V prípade hlboko schladených skvapalnených plynov sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže tak, aby sa nemohli zrážať na telese nádrže. Ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie výparov sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

6.7.4.10.2 Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam a na ochranu zariadení pred poškodením v prípade prevrátenia prenosnej nádrže.

6.7.4.11 Meracie zariadenia

6.7.4.11.1 Ak nie je prenosná nádrž konštruovaná na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom telesa nádrže.

6.7.4.11.2 Prípojka prístroja na meranie vákua musí byť umiestnená v ochrannom plášti vákuovo izolovanej prenosnej nádrže.

6.7.4.12 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky

6.7.4.12.1 Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.4.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v pododseku 6.7.4.2.13. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.

6.7.4.12.2 Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej nádrže (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti telesa nádrže. Všetky prenosné nádrže musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Tieto musia byť nainštalované predovšetkým na nosnej konštrukcii prenosnej nádrže, môžu však byť nainštalované aj na vystužovacích platniach upevnených v podperných bodoch telesa nádrže.

6.7.4.12.3 Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.

6.7.4.12.4 Otvory na zasúvanie vidlíc vysokozdvížného vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania otvorov na zasúvanie vidlíc vysokozdvížného vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripevnený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné nádrže s dĺžkou menšou než 3,65 m nemusia mať uzavierateľné otvory pre vidlice vysokozdvížného vozíka za predpokladu, že:

- (a) nádrž vrátane všetkého príslušenstva je dostatočne chránená proti nárazom vidlíc vysokozdvížného vozíka;
- (b) odstup medzi jednotlivými stredmi otvorov na zasúvanie vidlíc sa rovná minimálne polovičnej dĺžke maximálnej dĺžky prenosnej nádrže.

6.7.4.12.5 Ak prenosné nádrže nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.2.3, musia byť telesa nádrže a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby sa obsah telesa nádrže nemohol dostať na vonkajšie príslušenstvo následkom nárazov alebo prevrátenia prenosnej nádrže. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov chrániacich teleso nádrže na oboch stranách na úrovni výšky jeho osi;
- (b) ochranu prenosnej nádrže proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu telesa nádrže proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátenia použitím ISO -rámu podľa normy ISO 1496-3:1995;
- (e) ochrana prenosnej nádrže proti nárazom alebo proti prevráteniu pomocou vákuovo izolovaného ochranného plášťa.

6.7.4.13 Schválenie konštrukčného typu

6.7.4.13.1 Pre každý nový konštrukčný typ prenosnej nádrže musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že prenosná nádrž bola daným orgánom odborne posúdená, je vhodná na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly. V prípade sériovej výroby týchto prenosných nádrží bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu, hlboko schladené skvapalnené plyny, ktorých preprava je povolená, materiál telesa nádrže a ochranného plášťa a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2. Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších prenosných nádrží vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.

6.7.4.13.2 Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
- (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.4.14.3; a
- (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.4.14.1.

6.7.4.14 Prehliadky a skúšky

6.7.4.14.1 Prenosné nádrže zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.

6.7.4.14.2 Teleso nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej nádrže sa musia podrobiť prehliadke a skúške pred prvým uvedením do prevádzky (prvá prehliadka a skúška) a následne v maximálne 5 ročných intervaloch 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške,

s medziperiodickou prehliadkou a skúškou v 2,5 ročných intervaloch medzi dvoma 5 ročnými periodickými prehliadkami a skúškami. Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch sa môže vykonať do 3 mesiacov pred alebo po určenom dátume. Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.4.14.7 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.

6.7.4.14.3 Prvá prehliadka a skúška prenosnej nádrže musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku s použitím skúšobných tlakov podľa pododseku 6.7.4.3.2. Tlaková skúška sa môže vykonať ako hydraulická tlaková skúška s použitím inej kvapaliny alebo iného plynu, ak k tomu udelí súhlas príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Pred uvedením prenosnej nádrže do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní. Všetky zvary, ktoré sú v telese nádrže vystavené plnému zaťaženiu, sa musia pri prvej skúške skontrolovať rádiografickou, ultrazvukovou alebo inou vhodnou nedeštruktívnou skúšobnou metódou. Nevzťahuje sa toto na ochranný plášť.

6.7.4.14.4 Periodické prehliadky a skúšky v 5 ročných intervaloch a medziperiodické prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch musia zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s patričným zreteľom na hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať, skúšku nepriepustnosti a skúšku prevádzkyschopnosti celkového prevádzkového zariadenia a prípadne aj meranie vákua. V prípade nádrží, ktoré nie sú vákuovo izolované, musí byť pri medziperiodických prehliadkach a skúškach vykonávaných v 2,5-ročných intervaloch a periodických prehliadkach a skúškach vykonávaných 5-ročných intervaloch, odstránený ochranný plášť aj izolácia, avšak len v takom rozsahu, v akom je to na spoľahlivé posúdenie stavu nádrže.

6.7.4.14.5 (Vypustené)

6.7.4.14.6 Po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky v 5-ročných intervaloch alebo medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5 ročných intervaloch, predpísanej v pododseku 6.7.4.14.2, sa nesmú prenosné nádrže plniť ani podávať na prepravu. Prenosné nádrže, ktoré boli naplnené pred uplynutím lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky sa však môžu prepravovať maximálne do troch mesiacov po uplynutí tejto lehoty. Okrem toho po uplynutí lehoty poslednej periodickej prehliadky a skúšky môžu prenosné nádrže prepravovať:

- (a) po vyprázdnení, ale ešte pred vyčistením na účely vykonania ďalšej predpísanej skúšky alebo prehliadky pred ich opätovným naplnením;
- (b) počas maximálne šiestich mesiacov po uplynutí lehoty poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky, pokiaľ príslušný orgán nestanovil inak, na účely spätného odoslania nebezpečného tovaru, aby sa mohol zlikvidovať alebo recyklovať. Odkaz na túto výnimku sa uvedie v prepravnom doklade.

6.7.4.14.7 Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak prenosná nádrž vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť prenosnej nádrže. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej nádrže. Musí sa vykonať minimálne v rozsahu medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch podľa pododseku 6.7.4.14.4.

- 6.7.4.14.8** Vnútorňou kontrolou pri prvej prehliadke a skúške sa musí zabezpečiť, aby sa teleso nádrže skontroloval z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri preprave;
- 6.7.4.14.9** Vonkajšou prehliadkou musí byť zabezpečené, aby:
- (a) sa na vonkajších potrubiach, ventiloch, prípadne na tlakovom/chladiacom systéme a na tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane nepriepustnosti, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
 - (b) kryty alebo tesnenia na prielezných otvoroch boli nepriepustné;
 - (c) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
 - (d) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známk korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
 - (e) boli označenia predpísané pre prenosné nádrže čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
 - (f) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia prenosnej nádrže sa nachádzali v uspokojivom stave.
- 6.7.4.14.10** Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 a 6.7.4.14.7 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku prenosnej nádrže. Na prenosnej nádrži nachádzajúcej sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola jej nepriepustnosti, ako aj nepriepustnosti plášťa, potrubia alebo vybavenia.
- 6.7.4.14.11** Ak bolo na prenosnej nádrži vykonané rezanie, vypaľovanie alebo zváranie, v každom prípade musí tieto práce povoliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, so zreteľom na predpis pre tlakové nádoby použitý na konštrukciu telesa nádrže. Po ukončení prác sa vykoná tlaková skúška s pôvodným skúšobným tlakom.
- 6.7.4.14.12** Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa prenosná nádrž vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novej skúške.
- 6.7.4.15 Označovanie**
- 6.7.4.15.1** Každá prenosná nádrž musí byť vybavená kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo pripevnený k prenosnej nádrži na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontrolu. Ak nemôže byť z dôvodu usporiadania jednotlivých zariadení prenosnej nádrže kovový štítok trvalo pripevnený na telesa nádrže, musí byť teleso nádrže označené aspoň údajmi požadovanými predpisom pre tlakové nádoby. Na štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:
- (a) Informácie o vlastníkovi
 - (i) registračné číslo vlastníka
 - (b) Výrobné informácie
 - (i) štát výroby;

- (ii) rok výroby;
 - (iii) meno alebo značka výrobcu;
 - (iv) sériové číslo výrobcu;
- (c) Informácie o schválení
- (i) symbol UN pre obal ;

Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než na potvrdenie, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňajú príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7¹²;
 - (ii) štát schválenia;
 - (iii) orgán oprávnený na schválenie konštrukcie;
 - (iv) číslo schválenia konštrukcie;
 - (v) písmená "AA", ak bola konštrukcia schválená podľa alternatívnych úprav (pozri odsek 6.7.1.2);
 - (vi) predpis pre tlakové nádoby, podľa ktorej bolo teleso nádrže konštruované;
- (d) Tlaky
- (i) MAWP (v baroch alebo kPa (pretlak))¹³;
 - (ii) skúšobný tlak (v baroch alebo kPa (pretlak))¹³;
 - (iii) dátum prvej tlakovej skúšky (mesiac a rok);
 - (iv) identifikačná značka znalca, ktorý sa potvrdil prvú tlakovú skúšku;
- (e) Teploty
- (i) minimálna konštrukčná teplota (v °C)¹³;
- (f) Materiály
- (i) materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli;
 - (ii) rovnocenná hrúbka referenčnej ocele (v mm)¹³;
- (g) Objem
- (i) objem vody v nádrži pri teplote 20 °C (v litroch)¹³;
- (h) Izolácia
- (i) buď "Tepelne izolovaná" alebo prípadne "Vákuovo izolovaná";
 - (ii) účinnosť izolačného systému (prívod tepla) (vo Wattoch)¹³;
- (i) Doby skladovania – pre každý schladený skvapalnený plyn povolený na prepravu v prenosnej nádrži
- (i) úplný názov každého schladeného skvapalneného plynu;
 - (ii) referenčná doba skladovania (v dňoch alebo v hodinách)¹³;
 - (iii) počiatočný tlak (v baroch alebo kPa (pretlak))¹³;
 - (iv) stupeň plnenia (v kg)¹³;

¹² Tento symbol sa použije aj na osvedčenie, že pružné veľké nádoby povolené pre ostatné druhy dopravy, spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8 UN vzorových predpisov.

¹³ Uviesť použitú jednotku.

- (j) Periodické prehliadky a skúšky
 - (i) typ ostatnej periodickej skúšky (2,5 roka, 5 rokov alebo mimoriadna);
 - (ii) dátum ostatnej periodickej skúšky (mesiac a rok);
 - (iii) identifikačná značka oprávnenej osoby, ktorá vykonala alebo potvrdila ostatnú skúšku.

Obrázok 6.7.4.15.1: Príklad označenia identifikačným štítkom

Registračné číslo vlastníka							
VÝROBNÉ INFORMÁCIE							
Štát výroby							
Rok výroby							
Výrobca							
Sériové číslo výrobcu							
INFORMÁCIE O SCHVÁLENÍ							
	Štát schválenia						
	Orgán oprávnený na schválenie konštrukcie						
	Číslo schválenia konštrukcie					"AA" (ak je použiteľné)	
Predpis pre konštrukciu telesa nádrže (predpis pre tlakové nádoby)							
TLAKY							
MAWP				bary alebo kPa			
Skúšobný tlak				bary alebo kPa			
Dátum prvej tlakovej skúšky		mm/rrrr		Pečiatka znalca			
TEPLOTY							
Minimálna konštrukčná teplota				°C			
MATERIÁLY							
Materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli;							
Rovnocenná hrúbka referenčnej ocele				mm			
OBJEM							
Objem vody v nádrži pri teplote 20 °C				litre			
IZOLÁCIA							
"Tepelne izolovaná" alebo prípadne "Vákuovo izolovaná";							
Prívod tepla				Watty			
DOBY SKLADOVANIA							
Povolený(é) schladený(é) skvapalnený(é) plyn(y)		Referenčná doba skladovania		Počiatočný tlak		Stupeň plnenia	
		dni alebo hodiny		bary alebo kPa		kg	
PERIODICKÉ PREHLIADKY A SKÚŠKY							
Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca		Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca	
	(mm/rrrr)				(mm/rrrr)		

6.7.4.15.2 Buď priamo na prenosnej nádrži alebo na kovovom štítiku pevne umiestnenom na prenosnej nádrži musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Pomenovanie prepravovaného(ých) hlboko schladeného(ých) skvapalneného(ých) plynu(ov) (a minimálna priemerná teplota náplne)

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (MPGM)_____ kg

Vlastná hmotnosť (tara) _____ kg

Skutočná bezpečnostná doba prepravovaného plynu ____ dni (alebo hodiny)

Pokyn o prenosnej nádrži v súlade s pododsekom 4.2.5.2.6

POZNÁMKA: O identifikácii prepravovaných hlboko schladených skvapalnených plynov pozri aj časť 5.

6.7.4.15.3 Ak bola prenosná nádrž konštruovaná a schválená na používanie na šírom mori, musí byť na identifikačnom štítiku uvedený nápis "PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ NÁDRŽ – OFFSHORE PORTABLE TANK".

6.7.5. Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky viacčlánkových kontajnerov UN na plyn určených na prepravu neschladených plynov

6.7.5.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

Alternatívna úprava (Alternative arrangement) je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

Články (Elements) sú fľaše, veľké fľaše alebo zväzky fliaš.

Konštrukčné zariadenie (Structural equipment) sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky, umiestnené na vonkajšej strane článkov.

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPGM) je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

Potrubie (Manifold) je zostava potrubí a ventilov, ktoré navzájom spájajú plniace a/alebo vypúšťacie otvory jednotlivých článkov.

Prevádzkové zariadenie (Service equipment) sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie a bezpečnostné zariadenia.

Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test) je skúška, pri ktorej sú články a prevádzkové zariadenia MEGC s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcemu sa minimálne 20 % skúšobného tlaku.

Viacčlánkové kontajnery UN na plyn (UN multiple-element gas containers – MEGC) sú multimodálne zostavy fliaš, veľkých fliaš a zväzkov fliaš, ktoré sú vzájomne spojené zberným potrubím a ktoré sú namontované v spoločnom ráme. MEGC zahŕňa aj prevádzkové a konštrukčné zariadenia potrebné na prepravu plynov.

6.7.5.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu

6.7.5.2.1 MEGC musí byť možné plniť a vyprázdňovať bez toho, aby konštrukčné vybavenie muselo byť odstránené. Musí mať na vonkajšej strane článkov umiestnené

stabilizačné prvky, aby bola zabezpečená konštrukčná celistvosť pri manipulácii a preprave. MEGC musí byť projektovaný a konštruovaný s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musí byť vybavený vhodnými zdvíhacími a upevňovacími úchytkami na zdvíhanie MEGS, naplneného na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť. MEGC musí byť projektovaný a konštruovaný tak, aby mohol byť naložený na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej vodnej dopravy a musí byť vybavený rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie.

- 6.7.5.2.2** MEGC musia byť projektované, konštruované a vybavené tak, aby vydržali všetky podmienky vyskytujúce sa za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Pri projektovaní sa musia zohľadniť účinky dynamického zaťaženia a únavy.
- 6.7.5.2.3** Články MEGC musia byť vyrobené z bezšvovej ocele a konštruované a skúšané podľa ustanovení oddielov 6.2.1 a 6.2.2. Všetky články MEGC musia byť toho istého konštrukčného typu.
- 6.7.5.2.4** Články MEGC, príslušenstvo potrubia musia byť
- (a) znášateľné s prepravovanými látkami (pozri ISO 11114-1:1997 a ISO 11114-2:2000); alebo
 - (b) chemickou reakciou účinne znecitlivene alebo neutralizované.
- 6.7.5.2.5** Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.
- 6.7.5.2.6** Materiály MEGC, vrátane všetkých zariadení, tesnení a príslušenstva, nesmú nepriaznivo pôsobiť na plyny, na prepravu ktorých je MEGC určený.
- 6.7.5.2.7** MEGC musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým, dynamickým a tepelným zaťaženiam vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej viacčlánkového kontajnera na plyn.
- 6.7.5.2.8** MEGC a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením (g)¹⁴;
 - (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením (g)¹⁴;
 - (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením (g)¹⁴; a
 - (d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením z (g)¹⁴.
- 6.7.5.2.9** Pri pôsobení síl uvedených v pododseku 6.7.5.2.8 nesmie napätie v najviac namáhanom bode článkov prekročiť hodnoty stanovené buď v príslušných normách odseku 6.2.2.1, alebo, ak články nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa

¹⁴ Na účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

týchto noriem, v technických predpisoch alebo v norme uznanej alebo schválenej príslušným orgánom štátu používania (pozri bod 6.2.5).

6.7.5.2.10 Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.5.2.8 sa musia v prípade rámovej konštrukcie a upevňovacích prvkov dodržať tieto koeficienty bezpečnosti:

(a) v prípade ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti; alebo

(b) v prípade ocele bez jasne definovanej medze prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi prietlačnosti.

6.7.5.2.11 MEGC určené na prepravu horľavých plynov sa musia dať elektricky uzemniť.

6.7.5.2.12 Články musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo nežiadúcim pohybom vo vzťahu ku konštrukcii a koncentrácii škodlivých miestnych napätí.

6.7.5.3 Prevádzkové zariadenie

6.7.5.3.1 Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby sa počas manipulácie a prepravy zabránilo poškodeniu, ktoré by mohlo vyústiť do úniku obsahu tlakovej nádoby. Ak spojenie medzi rámom a článkami umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými časťami, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Potrubia, vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia) a uzatváracie ventily musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania. Potrubie vedúce k uzatváracím ventilom musí byť dostatočne flexibilné, aby chránili ventily a potrubie proti pretrhnutiu a uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby. Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo skrutkových uzáverov) a všetky ochranné kryty musí byť možné zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

6.7.5.3.2 Každý článok určený na prepravu jedovatých plynov (plyny skupín T, TF, TC, TO, TFC a TOC), musí byť vybavený ventilom. Potrubie určené na skvapalnené jedovaté plyny (plyny s klasifikačným kódom 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC a 2TOC) musí byť konštruované tak, aby bolo možné každý článok naplniť oddelene a izolovať ho uzatváracím ventilom schopným zaplombovania. Pri preprave horľavých plynov (plyny skupiny F) musia byť jednotlivé články rozdelené ventilom na skupiny s objemom maximálne 3000 litrov.

6.7.5.3.3 Plniace a vypúšťacie otvory MEGC musia byť vybavené dvoma za sebou ležiacimi ventilmi umiestnenými na prístupnom mieste každého vypúšťacieho a plniaceho potrubia. Jedným z ventilov môže byť jednosmerný ventil. Plniace a výpustné zariadenia môžu byť namontované na potrubí. Úseky potrubných vedení, ktoré je možné uzavrieť z oboch strán a v ktorých zostáva kvapalina uzavretá, musia byť vybavené zariadením na vyrovňovanie tlaku, ktorý zamedzí nadmernému zvýšeniu tlaku. Na hlavnom rozdeľovacom ventile MEGC musí byť zreteľne vyznačený smer otáčania zatvárania. Každý uzatvárací ventil alebo akékoľvek iné prostriedky uzatvárania musia byť projektované a konštruované tak, aby odolali tlaku, ktorý sa rovná minimálne 1,5-násobku skúšobného tlaku MEGC. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu. Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kovy vhodné na tvarovanie.

6.7.5.3.4 Potrubia musí byť projektované, konštruované a nainštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Spoje potrubí musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Menovitý tlak prevádzkového zariadenia a potrubia nesmie byť nižší než dve tretiny skúšobného tlaku článkov.

6.7.5.4 Zariadenia na vyrovnávanie tlaku

6.7.5.4.1 Články MEGC používané na prepravu UN 1013 oxidu uhličitého a UN 1070 oxidu dusného musia byť rozdelené ventilom na skupiny s objemom maximálne 3000 litrov. Každá skupina musí byť vybavená jedným alebo viacerými zariadeniami na vyrovnávanie tlaku. Ak si to vyžaduje príslušný orgán štátu používania, MEGC pre iné plyny musia byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku, stanoveným príslušným orgánom štátu používania.

6.7.5.4.2 V prípade, že sú namontované zariadenia na vyrovnávanie tlaku, každý článok alebo skupina článkov MEGC, ktoré sa môžu izolovať, potom musia byť vybavené jedným alebo viacerými zariadeniami na vyrovnávanie tlaku. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí byť takého konštrukčného typu, ktorý odolá proti dynamickým silám vrátane prívalu kvapaliny, a musí byť konštruované tak, do neho nemohli vniknúť žiadne cudzie látky, ani z nich nemohli unikáť žiadne plyny a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.

6.7.5.4.3 MEGC používané na prepravu určitých neschladených skvapalnených plynov, ktoré sú vymenované v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6, môžu byť vybavené zariadeniami na vyrovnávanie tlaku, predpísanými príslušným orgánom štátu používania. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí pozostávať z prietržnej membrány predradenej pred zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou okrem prípadu, keď je MEGC určený na prepravu určitého plynu a je vybavený schváleným zariadením na vyrovnávanie tlaku z takého materiálu, ktorý sa s daným plynom dobre znáša. Medzi prietržnou membránou a zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou sa môže byť umiestniť tlakomer alebo iné vhodné indikačné zariadenie. Toto usporiadanie umožní zistiť pukliny, perforácie alebo netesnosti membrány, následkom ktorých by sa mohlo stať zariadenie na vyrovnávanie tlaku nefunkčným. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku o 10 % vyššom než je spúšťací tlak zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

6.7.5.4.4 V prípade viacúčelových MEGC na prepravu plynov skvapalnených pod nižším tlakom, sa musia zariadenia na vyrovnávanie tlaku otvárať pri tlaku uvedenom pododseku 6.7.3.7.1 pre plyn s najvyšším maximálnym povoleným prevádzkovým tlakom z plynov povolených na prepravu v MEGC.

6.7.5.5 Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.5.5.1 Celková vypúšťacia kapacita zariadenia na uvoľnenie tlaku, ak je namontované, pri úplnom obklopení MEGC ohňom, musí byť dostatočná na obmedzenie tlaku vo vnútri článkov (vrátane akumulácie) na hodnotu, ktorá nepresiahne 120 % nastaveného tlaku zariadenia na uvoľnenie tlaku. Na stanovenie minimálnej celkovej prietokovej kapacity systému zariadenia na vyrovnávanie tlaku sa musí použiť vzorec uvedený v CGA S-1.2-2003 "Normy pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku – časť 2 – Nákladné a prenosné nádrže na stlačené plyny". Na stanovenie uvoľňovacej kapacity z jednotlivých článkov sa môže použiť norma CGA S-1.1-2003 "Normy pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku – časť 1 – Fľaše na stlačené plyny". Na dosiahnutie plnej uvoľňovacej kapacity predpísanej pre plyny skvapalnené pod nízkym tlakom sa môžu použiť zariadenia na vyrovnávanie tlaku zaťažené pružinou. V prípade viacúčelových

MEGC sa uvažuje s celkovou uvoľňovacou kapacitou zariadenia na vyrovnávanie tlaku potrebnou pre plyn, ktorý si vyžaduje najväčšiu vypúšťaciu kapacitu z plynov povolených na prepravu v MEGC.

6.7.5.5.2 Pri stanovení celkovej požadovanej kapacity zariadení na vyrovnávanie tlaku, ktoré sú namontované na článkoch určených na prepravu skvapalnených plynov, sa musia zohľadniť termodynamické vlastnosti plynov (pozri napr. CGA S-1.2-1995 pre plyny skvapalnené pod nízkym tlakom a CGA S-1.1-1994 pre plyny skvapalnené pod vysokým tlakom).

6.7.5.6 Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.5.6.1 Na každom zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo;
- (b) nastavený tlak a/alebo nastavená teplota ;
- (c) dátum poslednej skúšky;
- (d) Plocha prierezu zariadení na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou a prietržných kotúčov v mm².

6.7.5.6.2 Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:2004 a ISO 4126-7:2004.

6.7.5.7 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku

6.7.5.7.1 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Medzi článkom a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v činnosti a je schopné splniť ustanovenia odseku 6.7.5.5. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Otvory všetkých potrubných vedení a príslušenstva musia mať minimálne rovnaký prietokový prierez ako prívod do zariadenia na vyrovnávanie tlaku, s ktorým sú spojené. Menovitá veľkosť vypúšťacieho potrubia musí byť minimálne taká, akú má výstup zo zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Ak sa použijú vetracie otvory zariadenia na vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

6.7.5.8 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku

6.7.5.8.1 Všetky zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť v podmienkach maximálneho naplnenia spojené s výparným priestorom článkov určených na prepravu skvapalnených plynov. Zariadenia, ak sú namontované, musia byť usporiadané tak, aby para mohla bez prekážky unikať smerom hore a aby bolo zabránené účinkom unikajúceho plynu alebo unikajúcej kvapaliny na MEGC a jeho články alebo na osoby. V prípade horľavých, pyroforických oxidujúcich plynov musí byť unikajúci plyn odvádzaný z článku tak, aby nemohol pôsobiť na ostatné články. Teplovzdorné ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie plynu sú povolené za predpokladu, že sa tým nezníži požadovaná vypúšťacia kapacita.

6.7.5.8.2 Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam na vyrovňovanie tlaku a na ochranu zariadení na vyrovňovanie tlaku pred poškodením v prípade prevrátenia MEGC.

6.7.5.9 Meracie zariadenia

6.7.5.9.1 Ak je MEGC konštruovaná na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov.

6.7.5.10 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky MEGC

6.7.5.10.1 MEGC musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.5.2.8 a koeficient bezpečnosti uvedený v pododseku 6.7.5.2.10. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.

6.7.5.10.2 Celkové namáhania spôsobené príslušenstvom (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami MEGC nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnom článku. Všetky MEGC musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Prístavby alebo upevňovacie prvky nesmú byť v žiadnom prípade pevne privarené na články. V žiadnom prípade nesmie byť príslušenstvo alebo zdvíhacie zariadenie privarené na články.

6.7.5.10.3 Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.

6.7.5.10.4 Ak MEGC nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.4.3, musia byť články a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečnych nárazov alebo následkom prevrátenia. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby nemohlo dôjsť k úniku obsahu jednotlivých článkov na vonkajšie časti MEGC následkom nárazov alebo jeho prevrátenia. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná ochrane potrubia. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov;
- (b) ochranu proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu článkov a prevádzkových zariadení proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátenia pomocou použitia ISO -rámu podľa príslušných ustanovení normy ISO1496-3:1995.

6.7.5.11 Schválenie konštrukčného typu

6.7.5.11.1 Pre každý nový konštrukčný typ MEGC musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že MEGC bol daným orgánom odborne posúdený, je vhodný na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly a prípadne ustanovenia predpísané v kapitole 4.1 vzťahujúce sa na plyny v pokyne o balení P200. V prípade sériovej výroby MEGC bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu, materiál potrubia, normy podľa ktorých boli články vyrobené a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z

registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2. Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších MEGC vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.

6.7.5.11.2 Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
- (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.5.12.3;
- (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.5.12.1; a
- (d) osvedčenia, ktoré potvrdzujú, že fľaše a veľké fľaše zodpovedajú príslušným normám.

6.7.5.12 Prehliadky a skúšky

6.7.5.12.1 MEGC zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.

6.7.5.12.2 Články a súčasti vybavenia každého MEGC sa musia pred prvým uvedením do prevádzky podrobiť prehliadke a skúške (prvá prehliadka a skúška). Následne sa musia MEGC pravidelne v maximálne 5 ročných intervaloch podrobiť 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške). Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.5.12.5 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.

6.7.5.12.3 Prvá prehliadka a skúška MEGC musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu kontrolu MEGC a jej príslušenstva s ohľadom na plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku s použitím skúšobných tlakov podľa pokynu o balení P200 uvedeného v odseku 4.1.4.1. Tlaková skúška potrubia sa môže vykonať ako hydraulická tlaková skúška alebo s použitím inej kvapaliny alebo iného plynu, ak k tomu udelí súhlas príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Pred uvedením MEGC do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa články a ich príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.

6.7.5.12.4 Periodická prehliadka a skúška v 5 ročných intervaloch musí zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu konštrukcie, Články a potrubia musia byť skúšané v lehotách stanovených v pokyne o balení P200 a v súlade s ustanoveniami odseku 6.2.1.6. V prípade, že sa články a ich príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.

6.7.5.12.5 Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak MEGC vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť MEGC. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu MEGC. Musí zahŕňať minimálne kontroly predpísané v pododseku 6.7.5.12.6.

6.7.5.12.6 Kontrolami musí byť zabezpečené, aby:

- (a) sa články zvonka skontrolovali z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa MEGC stal nebezpečným pri preprave;
- (b) sa na potrubiach, ventiloch, vykurovacích a chladiacich systémoch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa MEGC stal nebezpečným pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
- (c) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
- (d) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známkov korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
- (e) boli označenia predpísané pre MEGC čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
- (f) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia MEGC nachádzali v uspokojivom stave.

6.7.5.12.7 Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 a 6.7.5.12.5 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku MEGC. Na MEGC nachádzajúcom sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola článkov, potrubia alebo vybavenia.

6.7.5.12.8 Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa MEGC vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novým skúškam a overeniam.

6.7.5.13 Označovanie

6.7.5.13.1 Každý MEGC musí byť vybavený kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo pripevnený k MEGC na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontroly. Kovový štítok nesmie byť pripevnený k článku. Články musia byť označené v súlade s kapitolou 6.2. Na štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:

- (a) Informácie o vlastníkovi
 - (i) registračné číslo vlastníka
- (b) Výrobné informácie
 - (i) štát výroby;
 - (ii) rok výroby;
 - (iii) meno alebo značka výrobcu;
 - (iv) sériové číslo výrobcu;
- (c) Informácie o schválení
 - (i) symbol UN pre obal ;

Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než na potvrdenie, že obal, prenosná nádrž alebo MEGC spĺňajú príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 alebo 6.7¹⁵;

- (ii) štát schválenia;
 - (iii) orgán oprávnený na schválenie konštrukcie;
 - (iv) číslo schválenia konštrukcie;
 - (v) písmená "AA", ak bola konštrukcia schválená podľa alternatívnych úprav (pozri odsek 6.7.1.2);
- (d) Tlaky
- (i) skúšobný tlak (v baroch alebo kPa (pretlak))¹⁶;
 - (ii) dátum prvej tlakovej skúšky (mesiac a rok);
 - (iii) identifikačná značka znalca, ktorý sa potvrdil prvú tlakovú skúšku;
- (e) Teploty
- (i) konštrukčný rozsah teplôt (v °C)¹⁶;
- (f) Články / objem
- (i) počet článkov;
 - (ii) celkový objem vody (v litroch)¹⁶;
- (g) Periodické prehliadky a skúšky
- (i) typ ostatnej periodickej skúšky (5 rokov alebo mimoriadna);
 - (ii) dátum ostatnej periodickej skúšky (mesiac a rok);
 - (iii) identifikačná značka oprávnenej osoby, ktorá vykonala alebo potvrdila ostatnú skúšku.

Obrázok 6.7.5.13.1: Príklad označenia identifikačným štítkom

Registračné číslo vlastníka			
VÝROBNÉ INFORMÁCIE			
Štát výroby			
Rok výroby			
Výrobca			
Sériové číslo výrobcu			
INFORMÁCIE O SCHVÁLENÍ			
	Štát schválenia		
	Orgán oprávnený na schválenie konštrukcie		
	Číslo schválenia konštrukcie		"AA" (ak je použiteľné)
TLAKY			

¹⁵ Tento symbol sa použije aj na osvedčenie, že pružné veľké nádoby povolené pre ostatné druhy dopravy, spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8 UN vzorových predpisov.

¹⁶ Uviesť použitú jednotku.

Skúšobný tlak		bary			
Dátum prvej tlakovej skúšky	mm/rrrr	Pečiatka znalca			
TEPLOTY					
Konštrukčný rozsah teplôt		°C až °C			
ČLÁNKY / OBJEM					
Počet článkov					
Celkový objem vody		litre			
PERIODICKÉ PREHLIADKY A SKÚŠKY					
Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca	Typ skúšky	Dátum skúšky	Pečiatka znalca
	(mm/rrrr)			(mm/rrrr)	

6.7.5.13.2 Na kovovom štítku pevne umiestnenom na MEGC musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Maximálna povolená hmotnosť nákladu ____ kg

Maximálna povolená hrubá hmotnosť ____ kg

Vlastná hmotnosť (tara) _____ kg

Kapitola 6.8

Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, prehliadky a skúšky a na označovanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov, nádržkových výmenných nadstavieb s telesom nádrže vyrobeným z kovových materiálov, batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC)

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach a viacčlánkových kontajneroch UN na plyn (MEGC) pozri kapitolu 6.7, o nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri kapitolu 6.9; o podtlakových nádržiach na odpady pozri kapitolu 6.10.

6.8.1 Rozsah použitia

6.8.1.1 Ustanovenia, ktoré zaberajú celú šírku strany sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne, ako aj pre nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC. Ustanovenia, ktoré sú uvedené len v jednom stĺpci sa vzťahujú na:

- cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne (ľavý stĺpec);
- nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC (pravý stĺpec).

6.8.1.2 Tieto ustanovenia sa vzťahujú na:

cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne	nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC

používané na prepravu plyných, kvapalných, práškovitých alebo zrnitých látok.

6.8.1.3 V oddiele 6.8.2 sú uvedené ustanovenia, ktoré sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže, nádržkové kontajnery a nádržkové výmenné nadstavby určené na prepravu látok všetkých tried, ako aj na batériové vozne a MEGC určené na prepravu plynov triedy 2. Oddiely 6.8.3 až 6.8.5 obsahujú osobitné ustanovenia, ktoré tvoria doplnky alebo odchýlky od ustanovení oddielu 6.8.2.

6.8.1.4 Ustanovenia týkajúce sa používania týchto nádrží sú uvedené v kapitole 4.3.

6.8.2 Požiadavky platné pre všetky triedy

6.8.2.1 Konštrukcia

Základné zásady

6.8.2.1.1 Teleso nádrže, jeho prevádzkové a konštrukčné zariadenia výstroj musia byť konštruované tak, aby bez straty obsahu (okrem množstva plynu vychádzajúceho z otvorov na uvoľnenie plynu) odolali:

- statickým a dynamickým namáhaniam za obvyklých podmienok prepravy, ktoré sú definované v pododsekoch 6.8.2.1.2. a 6.8.2.1.13;
- minimálnemu namáhaniu predpísanému v pododseku 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2	Cisternové vozne musia byť konštruované tak, aby pri maximálnej povolenej hmotnosti nákladu odolali namáhaniam vyskytujúcim sa v železničnej preprave. Vzhľadom na tieto namáhanie je potrebné odkázať na skúšky predpísané príslušným	Nádržkové kontajnery vrátane ich upevňovacích zariadení musia byť pri maximálnom povolenom naplnení schopné absorbovať nasledovné sily: - v smere jazdy: dvojnásobok celkovej hmotnosti;

orgánom.¹

- horizontálne kolmo k smeru jazdy: (ak smer jazdy nie je jednoznačne určený, dvojnásobok celkovej hmotnosti v každom smere)
- vertikálne smerom nahor: celková hmotnosť;
- vertikálne smerom nadol: dvojnásobok celkovej hmotnosti

6.8.2.1.3 Steny telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch:

6.8.2.1.17 a 6.8.2.1.18.

6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20

6.8.2.1.4 Telesá nádrží musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami noriem uvedených v odseku 6.8.2.6 alebo technickým predpisom uznaným príslušným orgánom podľa odseku 6.8.2.7, v ktorých sú pre zvolený materiál a hrúbku steny telesa nádrže zohľadnené maximálne a minimálne plniace a prevádzkové teploty; v každom prípade však musia byť splnené minimálne požiadavky uvedené v pododsekoch 6.8.2.1.6 až 6.8.2.1.26.

6.8.2.1.5 Nádrže na určité nebezpečné látky musia byť vybavené dodatočnou ochranou. Táto ochrana môže byť zabezpečená zvýšenou hrúbkou steny telesa nádrže, ktorá je stanovená vzhľadom na druh nebezpečenstva vyplývajúceho z povahy príslušnej látky (zvýšený výpočtový tlak), prípadne môže byť vo forme ochranného zariadenia (pozri osobitné ustanovenia uvedené v oddiele 6.8.4).

6.8.2.1.6 Zvary sa musia urobiť odborne a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Zváranie a kontrola zvarov musia spĺňať požiadavky pododseku 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Teleso nádrže, s výnimkou telesa nádrže podľa pododseku 6.8.2.2.6, ktoré má byť vybavené podtlakovými ventilmi, musí byť konštruované tak, aby bola schopná bez trvalej deformácie odolať vonkajšiemu pretlaku minimálne o 21 kPa (0,21 baru) vyššiemu než je vnútorný tlak. Telesá nádrží, ktoré sa použijú len na prepravu tuhých (práškovitých alebo zrnitých) látok skupiny obalov II alebo III, ktoré sa neskvapalnia počas prepravy, môžu byť konštruované na nižší vonkajší pretlak, no minimálne na 5 kPa (0,05 baru). Podtlakové ventily musia byť nastavené tak, aby sa otvárali pri podtlaku, ktorý nie je vyšší ako projektovaný podtlak cisterny. Telesá nádrží, ktoré nie sú konštruované tak, aby boli vybavené podtlakovým ventilom, musia byť schopné vydržať bez trvalej deformácie vonkajší tlak najmenej o 40 kPa (0,4 baru) vyšší než je vnútorný tlak.

Materiál telesa nádrže

6.8.2.1.8 Teleso nádrže musí byť vyhotovené z vhodných kovových materiálov, ktoré musia byť v teplotnom rozsahu od - 20 °C do + 50 °C odolné pr oti krehkému lomu a korózii trhlín spôsobenej vnútorným napätím.

6.8.2.1.9 Materiál telesa nádrže alebo jeho vnútorného ochranného obloženia j, ktorý prichádza do styku s obsahom, nesmie obsahovať žiadne látky, ktoré s týmto obsahom nebezpečne reagujú (pozri definíciu "nebezpečnej reakcie" v oddiele 1.2.1), alebo

¹ Tieto požiadavky sa považujú za splnené ak príslušný orgán v súlade s technickou špecifikáciou interoperability (TSI) týkajúcou sa subsystému "vozový park – nákladné vozne" systému transeurópskych konvenčných železníc (rozhodnutie Komisie 2006/861/ES z 28. júla 2006, uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie L 344, 8. december 2006) vykonal toto posúdenie v rámci ES posudzovania zhody vozňa.

ktoré v dôsledku pôsobenia obsahu vytvárajú nebezpečné látky alebo značne oslabujú materiál.

Ak kontakt medzi prepravovanou látkou a materiálom použitým na konštrukciu telesa nádrže spôsobuje postupné zmenšovanie hrúbky steny telesa nádrže, musí byť hrúbka steny pri výrobe zvýšená o príslušnú hodnotu. Táto dodatočná hrúbka zohľadňujúca koróziu sa pri výpočte hrúbky stien nádrží nesmie brať do úvahy.

- 6.8.2.1.10** Na zvarané teleso nádrže sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvarateľnosť je jednoznačne preukázaná a hodnota jeho vrubovej húževnatosti pri teplote okolitého prostredia $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ môže byť zaručená, najmä v zvaraných švoch a v príľahlej oblasti zvarania.

Na zvarané teleso nádrže z ocele nesmie byť použitá vodou zušľachtená oceľ. Ak sa použije jemnozrnná oceľ, garantovaná hodnota medze prietlačnosti R_e nesmie byť väčšia než 460 N/mm^2 a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu R_m nesmie byť väčšia než 725 N/mm^2 , v súlade so špecifikáciou materiálu.

- 6.8.2.1.11** Pomery R_e/R_m prevyšujúce 0,85 nie sú povolené v prípade ocelí, ktoré sa používajú pri výrobe zvaraných nádrží.

R_e = medza prietlačnosti pre ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti alebo zaručená 0,2 % medza prietlačnosti pre ocele bez jasne definovanej medze prietlačnosti (1 % pri austenitických oceliach)

R_m = pevnosť v ťahu.

Pri zisťovaní tohto pomeru sa vychádza v každom prípade z hodnôt uvedených v osvedčení o kontrole materiálu.

- 6.8.2.1.12** Pomerné predĺženie pri pretrhnutí v % nesmie byť menšie než:

$$\frac{10000}{\text{stanovená pevnosť v ťahu v } N / m^2}$$

no v prípade jemnozrnej ocele nesmie byť menšie než 16 % a v prípade inej ocele menšie ako 20 %.

V prípade zliatin hliníka nesmie byť predĺženie pri pretrhnutí menšie než 12 %².

Výpočet hrúbky telesa nádrže

- 6.8.2.1.13** Tlak, na ktorom je založená hrúbka telesa nádrže nesmie byť nižší než výpočtový tlak, avšak musia byť pritom zohľadnené aj namáhania vymenované v pododseku 6.8.2.1.1 a prípadne aj nižšie uvedené namáhania:

V prípade vozňov, ktorých nádrž je samonosná, musí byť nádrž konštruovaná tak, aby okrem namáhání súvisiacich s touto skutočnosťou odolali aj iným

Pri pôsobení akéhokoľvek z týchto mechanických namáhání musia byť dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:

- v prípade kovových materiálov s jasne definovanou medzou prietlačnosti:

² V prípade kovových plechov musí byť os skúšobnej tyče na ťahovú skúšku kolmá na smer valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí sa musí merať na skúšobných vzorkách kruhového prierezu, v ktorých merná dĺžka "l" sa rovná päťnásobku priemeru d ($l = 5d$); ak sa použijú vzorky pravouhelníkového prierezu, vypočíta sa merná dĺžka podľa vzorca

$l = 5,65 \sqrt{\frac{F_0}{F}}$ kde F_0 je pôvodná prierezová plocha skúšobnej vzorky.

namáhaniam, ktoré sa môžu vyskytnúť.	koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti, alebo - v prípade kovových materiálov bez jasne definovanej medze prietlačnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti (pri austenitickej oceli 1% medzi prietlačnosti).

6.8.2.1.14 Výpočtový tlak je uvedený v druhej časti kódu (pozri odsek 4.3.1.4) podľa stĺpca (12) tabuľky A, uvedenej v kapitole 3.2.

Ak je v tomto stĺpci uvedené písmeno "G", platia tieto požiadavky:

- teleso nádrže vyprázdňované samospádom, určené na látky, ktoré pri teplote 50 °C majú tlak pary maximálne 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musí byť konštruované na tlak, ktorý zodpovedá dvojnásobku statického tlaku prepravovanej látky, minimálne však dvojnásobku statického tlaku vody;
- teleso nádrže plnené a vyprázdňované pod tlakom, určené na látky, ktoré pri teplote 50 °C majú tlak pary maximálne 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musí byť projektované na tlak, ktorý zodpovedá 1,3 násobku tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní.

Ak je v tomto stĺpci uvedená číselná hodnota minimálneho výpočtového tlaku (pretlaku), musí byť teleso nádrže konštruované na tento tlak, pričom ale nesmie byť nižší než 1,3 násobok tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní. Pritom platia tieto minimálne požiadavky:

- teleso nádrže s akýmkoľvek systémom plnenia alebo vyprázdňovania, určené na prepravu látok, ktoré majú pri teplote 50 °C tlak pary vyšší než 110 kPa (1,1 baru), majú bod varu vyšší než 35 °C, musí byť konštruované na tlak, ktorý má hodnotu minimálne 150 kPa (1,5 baru) (pretlak) alebo zodpovedá 1,3 násobku tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní podľa toho, ktorý tlak je vyšší;
- teleso nádrže s akýmkoľvek systémom plnenia alebo vyprázdňovania, určené na látky, ktoré majú bod varu najviac 35 °C, musí byť konštruované na tlak, ktorý zodpovedá 1,3 násobku tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní, minimálne však 0,4 MPa (4 bary) (pretlak).

6.8.2.1.15 Pri skúšobnom tlaku musí byť namáhanie σ na najviac namáhanom mieste telesa nádrže menšie alebo rovné nižšie uvedeným limitom stanoveným v závislosti od materiálov. Musí sa pritom zohľadniť možné oslabenie spôsobené zvarmi.

6.8.2.1.16 Pre všetky kovy a zliatiny musí byť hodnota namáhania σ pri skúšobnom tlaku nižšia než menšia hodnota z dvoch hodnôt vyplývajúcich z nasledujúcich rovníc:

$$\sigma \leq 0,75 \text{ Re alebo } \sigma \leq 0,5 \text{ Rm}$$

kde:

Re = medza prietlačnosti pre ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti alebo zaručená 0,2 % medza prietlačnosti pre ocele bez jasne definovanej medze prietlačnosti (1 % pri austenitických oceliach)

Rm = pevnosť v ťahu.

Použité hodnoty Re a Rm musia byť špecifikované minimálnymi hodnotami vyplývajúcimi z noriem o materiáloch. Ak pre daný kov alebo zliatinu neexistuje žiadna

norma o materiáloch, musia sa použiť hodnoty Re a Rm schválené príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.

Minimálne hodnoty vyplývajúce z noriem o materiáloch môžu byť v prípade použitia austenitickej ocele prekročené o 15 %, pokiaľ sú takéto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o kontrole materiálu. Minimálne hodnoty sa však nesmú prekročiť, pokiaľ sa použijú vzorce uvedené v pododseku 6.8.2.1.18.

Minimálna hrúbka telesa nádrže

6.8.2.1.17 Hrúbka telesa nádrže nesmie byť menšia než je väčšia z hodnôt, ktoré vyplývajú z výpočtu podľa nasledujúcich vzorcov:

$$e = \frac{P_{\tau} D}{2 \sigma \lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2 \sigma}$$

kde:

e = minimálna hrúbka telesa nádrže v mm

PT = skúšobný tlak v MPa

PC = výpočtový tlak v MPa podľa pododseku 6.8.2.1.14

D = vnútorný priemer telesa nádrže v mm

σ = povolené napätie v N/mm², stanovené v pododseku 6.8.2.1.16

λ = koeficient 1 alebo menej ako 1, ktorý je prispôsobený kvalite zvarových švov a závisí od skúšobných metód definovaných v pododseku 6.8.2.1.23.

V žiadnom prípade však hrúbka telesa nádrže nesmie byť menšia ako hodnoty stanovené v pododsekoch

	6.8.2.1.18.	6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.20
6.8.2.1.18	Teleso nádrže musí mať hrúbku steny minimálne 6 mm, ak je vyhotovené z konštrukčnej ocele³, alebo ak je vyhotovené z iného kovu, musí mať ekvivalentnú hrúbku. Nádrže určené na práškovité alebo zrnité látky môžu mať hrúbku steny zníženú na 5 mm pre konštrukčnú ocel' alebo na ekvivalentnú hrúbku pre iné kovy. Bez ohľadu na použitý kov nesmie byť minimálna hrúbka steny telesa	Teleso nádrže musí mať hrúbku steny minimálne 5 mm, ak je vyhotovené z konštrukčnej ocele³ zodpovedajúcej ustanoveniam pododsekov 6.8.2.1.11 a 6.8.2.1.12 alebo ekvivalentnú hrúbku, ak je vyhotovené z iného kovu. Ak má teleso nádrže priemer väčší než 1,80 m⁴, musí mať hrúbku steny 6 mm, pokiaľ je vyhotovené z konštrukčnej ocele³, alebo musí mať ekvivalentnú hrúbku ak je vyhotovené z rovnocenného kovu, s výnimkou nádrží určených na prepravu práškovitých alebo

³ Definíciu „mäkká ocel“ a „referenčná ocel“ pozri v oddiele 1.2.1. Mäkká ocel“ v tomto prípade sa vzťahuje aj na ocel', na ktorú sa odkazuje v norme EN o materiáli ako "mäkkú ocel" s minimálnou pevnosťou v ťahu od 360 N/mm² do 490 N/mm² a minimálnym predĺžením pri lome zodpovedajúcim pododseku 6.8.2.1.12.

⁴ V prípade telies nádrží, ktoré nemajú kruhový prierez, napríklad tvar debny alebo elipsy, musia príslušné priemery zodpovedať priemerom vypočítaným z kruhového prierezu s rovnakou plochou. Pri týchto tvaroch prierezov polomer vypuklosti stien nádrže nesmie presiahnuť 2 000 mm po stranách alebo 3 000 mm na hornej a spodnej časti telesa nádrže.

nádrže menšia než 4,5 mm.

zrnitých látok.

Bez ohľadu na použitý kov nesmie byť minimálna hrúbka steny telesa nádrže menšia než 3 mm.

Ekvivalentná hrúbka⁵ znamená hrúbku vypočítanú podľa nasledujúceho vzorca⁵:

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19 (Neobsadené)

Ak je nádrž vybavená ochranou proti poškodeniu podľa pododseku 6.8.2.1.20, môže príslušný orgán povoliť zmenšenie uvedených minimálnych hrúbok v pomere k tejto ochrane; pri nádržiach, ktorých priemer neprevyšuje 1,80 m⁴, však minimálna hrúbka nesmie byť menšia ako 3 mm v prípade mäkkej ocele³ alebo ekvivalentná hrúbka v prípade iných materiálov. Pri nádržiach s priemerom väčším ako 1,80 m⁴ musí byť minimálna hrúbka zväčšená na 4 mm v prípade mäkkej ocele³ a na ekvivalentnú hrúbku v prípade iných kovov.

Ekvivalentná hrúbka znamená hrúbku danú podľa vzorca v pododseku 6.8.2.1.18.

Hrúbka telesa nádrží s ochranou proti poškodeniu v súlade s pododsekom 6.8.2.1.20 nesmie byť menšia než hodnoty dané v tabuľke.

	Priemer nádrže	≤ 1,80 m	> 1,80 m
M i n i m á l n a h r	Austenitické nehrdzavejúce ocele	2,5 mm	3 mm
	Austeniticko feritické nehrdzavejúce ocele	3 mm	3,5 mm
	Iné ocele	3 mm	4 mm
	Zliatiny hliníka	4 mm	5 mm

⁵ Tento vzorec je odvodený zo všeobecného vzorca:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{(Rm_0 A_0)^2}{(Rm_1 A_1)^2}}$$

kde:

e_1 = minimálna hrúbka telesa nádrže zo zvoleného kovu v mm;

e_0 = minimálna hrúbka telesa nádrže z mäkkej ocele v mm, podľa pododsekov 6.8.2.1.18 a 6.8.2.1.19;

Rm_0 = 370 (pevnosť v ťahu pre referenčnú oceľ, pozri definíciu v oddiele 1.2.1, v N/mm²);

A_0 = 27 (predĺženie pri pretrhnutí pre referenčnú oceľ v %);

Rm_1 = minimálna pevnosť v ťahu vybraného kovu v N/mm²; a

A_1 = minimálne predĺženie vybraného kovu pri pretrhnutí pod napätím v ťahu v %.

ú b k a t e l e s a n á d r ž e	Čistý hliník 99,80 %	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (Neobsadené)

Ochrana nádrže uvedená v odseku 6.8.2.19 môže pozostávať z:

- vonkajšej konštrukčnej ochrany ako je napr. „sendvičová konštrukcia“, ktorá je upevnená na telese nádrže, alebo
- konštrukcie, pri ktorej je nádrž uchytená v kompletnej kostre vrátane pozdĺžnych a priečnych konštrukčných prvkov, alebo
- konštrukcie s dvojitou stenou

Ak je nádrž skonštruovaná s dvojitou stenou s vákuovou izoláciou, musí súčet hrúbky vonkajšej kovovej steny a hrúbky steny telesa nádrže zodpovedať minimálnej hrúbke steny, predpísanej v pododseku 6.8.2.1.18,, samotná hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia ako minimálna hrúbka steny stanovená v pododseku 6.8.2.1.19.

Ak je nádrž skonštruovaná s dvojitou stenou s tuhú medzivrstvou s hrúbkou minimálne 50 mm, musí mať vonkajšia stena hrúbku najmenej 0,5 mm, pokiaľ je vyhotovená z konštrukčnej ocele³ a najmenej 2 mm, ak je zhotovená z plastu vystuženého sklenenými vláknami. Ako medzivrstva z tuhej látky sa môže použiť tvrdá pena so schopnosťou absorbovať nárazy, ako je napríklad polyuretánová tvrdá pena.

6.8.2.1.21 (Neobsadené)

6.8.2.1.22 (Neobsadené)

Zváranie e kontrola zvarov

6.8.2.1.23 Spôsobilosť výrobcu na výkon zvaračských prác musí potvrdiť príslušný orgán. Zvaračské práce musia vykonávať kvalifikovaní zvarači podľa takej metódy zvárania, ktorej vhodnosť (vrátane potrebných tepelných opracovaní) bola preukázaná skúškou.

Nedeštruktívne skúšky sa musia uskutočniť pomocou rádiografie alebo ultrazvuku a musia potvrdiť, že kvalita zvarovania je primeraná namáhaniam.

Pri určovaní hrúbky stien nádrže podľa pododseku 6.8.2.1.17 sa musia vykonať nasledujúce kontroly v súlade s hodnotou súčiniteľa λ (lambda):

$\lambda = 0,8$: zvarové švy sa skontrolujú vizuálne na oboch stranách v čo najväčšej možnej miere a musia sa podrobiť náhodnej nedeštruktívnej kontrole. Skúšajú sa všetky spojenia typu „T“ aby celková dĺžka zvaru sa rovnala minimálne 10 % súčtu dĺžky všetkých pozdĺžnych, obvodových a radiálnych (na koncoch nádrže) zvarov;

$\lambda = 0,9$: všetky pozdĺžne švy sa skontrolujú po celej dĺžke, všetky pripojenia a okrúhle švy vo výmere 25 % a zvarové švy zostávajú súčasťou vybavenia s väčším priemerom sa musia podrobiť nedeštruktívnym kontrolám. Zvarové švy sa skontrolujú vizuálne na oboch stranách v čo najväčšej možnej miere;

$\lambda = 1$: všetky zvarové švy sa musia podrobiť nedeštruktívnym kontrolám a v čo najväčšej možnej miere vizuálnej kontrole na oboch stranách. Musí sa odobrať jedna skúšobná vzorka.

Ak má príslušný orgán pochybnosti týkajúce sa kvality zvarovaných švov, môže požadovať dodatočné skúšky.

Iné konštrukčné požiadavky

6.8.2.1.24 Vnútorne ochranné obloženie musí byť konštruované tak, aby bola nebola narušená nepriepustnosť, aj keby došlo k deformáciám, ktoré sa môžu vyskytnúť za obvyklých podmienok prepravy (pododsek 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 Tepelná izolácia musí byť konštruovaná tak, aby nebránila ľahkému prístupu k plniacim a vypúšťacím zariadeniam, ani k bezpečnostným ventilom a zároveň aby neobmedzovala ich funkciu.

6.8.2.1.26 Ak je teleso nádrže určené na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia 61 °C vybavené nekovovou ochranným obložením (vnútorné vrstvy), musí byť teleso nádrže i ochranné obloženie projektované tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo zapálenia v dôsledku elektrostatického výboja.

6.8.2.1.27	Všetky části cisternového vozíka určeného na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C, horľavých plynov, ako aj UN 1361 uhlie alebo UN 1361 sadze skupiny obalov II, musia byť vodivo spojené s podvozkom a musí byť možné ich elektricky uzemniť. Musí sa zabrániť akémukoľvek kontaktu kovov, ktorý spôsobuje elektro-chemickú koróziu.	Všetky části nádržkového kontajnera určeného na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C, horľavých plynov, ako aj UN 1361 uhlie alebo UN 1361 sadze skupiny obalov II, musia byť vodivo spojené s podvozkom a musí byť možné ich elektricky uzemniť. Musí byť zabránené akémukoľvek kontaktu kovov, ktorý spôsobuje elektro-chemickú koróziu.

6.8.2.1.28 (Neobsadené)

6.8.2.1.29 (Neobsadené)

6.8.2.2 Súčasti vybavenia

6.8.2.2.1 Na výrobu prevádzkového a konštrukčného zariadenia nádrže sa môžu použiť aj vhodné nekovové materiály.

Pripevnenia výstroja, ktoré sú zvárané musia byť urobené tak, aby sa v prípade namáhania v havarijných podmienkach zabránilo odtrhnutiu telesa nádrže. Tieto požiadavky musia byť schválené príslušným orgánom.

Časti výstroje musia byť usporiadané tak, aby počas prepravy a manipulácie nemohlo dôjsť k ich odtrhnutiu alebo poškodeniu. Musia zaručovať rovnakú bezpečnosť ako teleso nádrže a musia:

- byť znášanlivé s prepravovanými látkami; a
- spĺňať požiadavky pododseku 6.8.2.1.1.

Potrubia musia byť projektované, konštruované a inštalované tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu poškodenia vplyvom tepelného roztiahnutia a zmrštenia, mechanického nárazu a vibrácií.

Nepriepustnosť prevádzkového zariadenia musí byť zabezpečená aj v prípade prevrátania cisternového vozňa alebo nádržkového kontajnera.

Tesnenia musia byť vyrobené z materiálu, ktorý sa znáša s prepravovanou látkou, a musia byť okamžite vymenené, ak sa ich účinnosť zhorší, napríklad v dôsledku ich starnutia.

Tesnenia zabezpečujúce nepriepustnosť príslušenstva potrebného na manipuláciu počas obvyklého používania nádrží musia byť konštruované a usporiadané, aby pri činnosti zariadenia, ku ktorému patria, nemohli byť nijakým spôsobom poškodené.

6.8.2.2.2

Všetky spodné otvory na plnenie a vyprázdňovanie nádrže určenej na prepravu určitých látok, pri ktorých je v stĺpci (12) tabuľky A uvedenej v kapitole 3.2, predpísaný taký kód nádrže, ktorý v tretej časti obsahuje písmeno „A“ (pozri pododsek 4.3.4.1.1), musia byť vybavené minimálne dvomi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pozostávajúcimi z:

- jedného vonkajšieho uzatváracieho ventilu s potrubím z kovového materiálu vhodného na tvarovanie a
- uzatváracím zariadením na konci každého potrubia, ktorým môže byť skrutkovací uzáver, slepá príruha alebo iné rovnako účinné zariadenie. Toto uzatváracie zariadenie musí tesniť tak, že nesmie dôjsť k úniku látky. Je potrebné prijať opatrenia na bezpečné uvoľnenie tlaku vo výpustnom potrubí predtým, než sa úplne odstráni uzatváracie zariadenie.

Všetky spodné otvory na plnenie a vyprázdňovanie nádrže určenej na prepravu určitých látok, ktoré majú v stĺpci (12) tabuľky A uvedenej v kapitole 3.2, predpísaný taký kód nádrže, ktorý v tretej časti obsahuje písmeno „B“ (pozri pododseky 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1), musia byť vybavené minimálne tromi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pozostávajúcimi z:

- jedného vnútorného uzatváracieho ventilu umiestneného vo vnútri telesa nádrže alebo vo vnútri privarenej príruby alebo jej protipríruby,
- jedného vonkajšieho uzatváracieho ventilu alebo ekvivalentného zariadenia⁸,

⁸ V prípade nádržkových kontajnerov s objemom menším než 1 m³ musí byť vonkajší uzatvárací ventil alebo iné zodpovedajúce zariadenie nahradené slepou prírubou.

ktoré je umiestnené na konci každého potrubia

ktoré je umiestnené čo najbližšie k telesu nádrže a

- uzatváracím zariadením na konci každého potrubia, ktorým môže byť skrutkovací uzáver, slepá príruha alebo iné rovnako účinné zariadenie. Toto uzatváracie zariadenia musí tesniť tak, že nesmie dôjsť k úniku látky. Je potrebné prijať opatrenia na bezpečné uvoľnenie tlaku vo výpustnom potrubí predtým, než sa úplne odstráni uzatváracie zariadenie.

Nádrže určené na prepravu určitých látok schopných kryštalizácie alebo vysokoviskózných látok, ako aj teleso nádrže, ktoré má vnútorné ochranné obloženie z ebonitu alebo z iného termoplastového materiálu, môžu mať vnútorné uzatváracie ventily nahradené vonkajším uzatváracím ventilom s prídavnou ochranou.

Vnútorný uzatvárací ventil sa musí dať ovládať zvrchu alebo zospodu. V oboch prípadoch musí byť možnosť skontrolovať polohu (otvorený alebo zatvorený) vnútorného uzatváracieho ventilu, pokiaľ možno zo zeme. Ovládacie prvky vnútorného uzatváracieho ventilu musia byť vyhotovené tak, aby bolo vylúčené akékoľvek neúmyselné otvorenie v dôsledku nárazu alebo neúmyselného konania.

V prípade poškodenia vonkajšieho ovládacieho zariadenia musí ostať vnútorný ventil účinný.

Aby sa zabránilo akejkoľvek strate obsahu v prípade poškodenia vonkajšieho príslušenstva (potrubia, postranné uzáverové zariadenia), musí byť vnútorný uzatvárací ventil a jeho sedlo zhotovené a chránené tak, aby pod vplyvom vonkajšieho mechanického namáhania nemohlo dôjsť k ich odtrhnutiu. Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub a skrutkových uzáverov) ako aj prípadné ochranné kryty musia byť zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu.

Poloha a/alebo smer uzatvárania ventilov musia byť jasne a zreteľne vyznačené.

Všetky otvory nádrže určenej na prepravu určitých látok, ktoré majú v stĺpci (12) tabuľky A uvedenej v kapitole 3.2, predpísaný kód nádrže obsahujúci v tretej časti písmeno „C“ alebo písmeno „D“ (pozri pododseky 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1), sa musia nachádzať nad hladinou kvapaliny. Tieto nádrže nesmú mať pod hladinou kvapaliny potrubia alebo prípojky. Nádrže označené kódom obsahujúcim v tretej časti písmeno „C“ však môžu mať čistiace otvory (otvory veľkosti päste). Tento otvor musí byť možné uzavrieť tesniacou prírubou, ktorej konštrukčný typ musí byť schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.

6.8.2.2.3

Nádrže, ktoré sa nedajú vzduchotesne uzavrieť môžu byť vybavené podtlakovými ventilmi

alebo samočinnými odvzdušňovacími ventilmi

Aby sa zabránilo vzniku neprípustného vnútorného podtlaku vybavené tieto podtlakové ventily sa nastavujú tak, aby sa otvorili pri podtlaku, ktorý nie je vyšší než podtlak, na ktorý je nádrž konštruovaná (pozri pododsek 6.8.2.1.7). Vzduchotesne uzavreté nádrže nesmú byť vybavené podtlakovými ventilmi

alebo samočinnými odvzdušňovacími ventilmi

Avšak nádrže s kódom nádrže SGAH, S4AH alebo L4BH, ktoré sú vybavené týmito ventilmi, ktoré sa otvárajú pri podtlaku minimálne 21 kPa (0,21 barov), sa však považujú za vzduchotesne uzatvorené. V prípade nádrží určených len na prepravu tuhých (práškovitých alebo zrnitých) látok skupín obalov II alebo III, ktoré sa počas prepravy nestanú kvapalnými, nesmie byť podtlak znížený pod 5 kPa (0,05 barov).

Podtlakové ventily a samočinné
odvzdušňovacie ventily

a odvzdušňovacie zariadenia (pozri pododsek 6.8.2.2.6) používané na nádržiach a sú určené na prepravu látok z hľadiska svojho bodu vzplanutia spĺňajú kritéria triedy 3, musia pomocou vhodného ochranného zariadenia zabrániť bezprostrednému prieniku plameňa do telesa nádrže, alebo teleso nádrže musí odolať výbuchu, ku ktorému dôjde v dôsledku prieniku plameňa do nádrže bez toho, aby sa nádrž stala netesnou.

Ak ochranné zariadenie pozostáva z vhodného zachytávača alebo lapača plameňov, tento musí byť umiestnený čo možno najbližšie k telesu nádrže alebo telesu komory nádrže. V prípade viackomorových nádrží musí byť každá komora chránená samostatne.

V prípade nádrží so samočinnými odvzdušňovacími ventilmi musí byť spojenie medzi samočinnými odvzdušňovacími ventilmi a ventilom na dne vyriešené tak, aby sa ventily neotvorili pri deformácii nádrže alebo aby sa obsah napriek otvoreniu nemohol uniknúť.

6.8.2.2.4 Teleso nádrže alebo každá jeho komora musí byť vybavené dostatočne veľkým otvorom umožňujúcim vnútornú kontrolu.

Tieto otvory musia byť vybavené uzávermi určenými na skúšobný tlak minimálne 0,4 MPa (4 bary). Sklápacie veká nie sú povolené pre nádrže so skúšobným tlakom vyšším než 0,6 MPa (6 baru).

6.8.2.2.5 (Neobsadené)

6.8.2.2.6 Nádrže určené na prepravu kvapalných látok, ktoré majú pri teplote 50 °C tlak pary do 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musia mať buď odvzdušňovacie zariadenie a bezpečnostné zariadenie proti úniku obsahu nádrže pri jej prevrátení alebo musia zodpovedať ustanoveniam pododseku 6.8.2.2.7 alebo 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Nádrže určené na prepravu kvapalných látok, ktoré majú pri teplote 50 °C majú bod varu minimálne 35 °C (baru) musia mať bezpečnostný ventil nastavený minimálne na 150 kPa (1,5 baru) (pretlak) a najneskôr pri tlaku rovnajúcom sa skúšobnému tlaku musí byť úplne otvorený, alebo musia zodpovedať ustanoveniam pododseku 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Nádrže určené na prepravu kvapalných látok, ktoré majú bod varu minimálne 35 °C musia mať bezpečnostný ventil nastavený minimálne na 300 kPa (3 bary) (pretlak) a

najneskôr pri tlaku nepresahujúcom skúšobnému tlaku musí byť úplne otvorený, inak musia byť vzduchotesne uzavreté⁹.

6.8.2.2.9 Pohyblivé súčasti, napr. kryty, uzávery atď., ktoré môžu nárazmi alebo trením prísť do styku s telesom nádrže zhotoveného z hliníka, určeného na prepravu horľavých kvapalných látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C a horľavých plynov, nesmú byť vyrobené z nechránenej hrdzavejúcej ocele.

6.8.2.2.10 Ak sú nádrže považované za vzduchotesne uzavreté vybavené bezpečnostnými ventilmi, musí byť pred nimi inštalovaná prietržná membrána a majú sa dodržať nasledujúce podmienky:

Usporiadanie prietržnej membrány a bezpečnostného ventilu musí zodpovedať požiadavkám príslušných orgánov. Medzi prietržnou membránou a bezpečnostným ventilom musí byť tlakomer alebo iné vhodné zariadenie, aby sa mohli zistiť trhliny, perforácie alebo netesnosti membrány, ktoré by narušili funkciu bezpečnostného ventilu.

6.8.2.3 Typové schválenie

6.8.2.3.1 Pre každý nový konštrukčný typ cisternového vozňa, snímateľnej nádrže, nádržkového kontajnera, nádržkovej výmennej nadstavby (nádržkového výmenného kontajnera), batériového vozňa alebo kontajnera na plyn (MEGC) musí príslušný orgán alebo ním poverená organizácia vydať osvedčenie o tom, že ním preskúšaný konštrukčný vzor, vrátane upevňovacích zariadení, je vhodný na plánované účely a spĺňa konštrukčné požiadavky odseku 6.8.2.1, požiadavky odseku 6.8.2.2 vzťahujúce sa na výstroj a osobitné ustanovenia platné pre prepravované látky.

V osvedčení musí byť uvedené:

- výsledky skúšky;
- číslo schválenia konštrukčného typu;

Číslo schválenia pozostáva z rozlišovacieho znaku¹⁰ štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené a z registračného čísla.

- kód nádrže podľa pododseku 4.3.3.1.1 alebo 4.3.4.1.1,
- abecedno číselný osobitného ustanovenia pre konštrukciu (TC), pre výstroj (TE) a pre typové schválenie (TA) oddielu 6.8.4, ktoré sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 pre látky, na ktoré bola nádrž schválená;
- v prípade potreby látky a/alebo skupiny látok, na ktoré bola nádrž schválená.

Tieto musia byť uvedené s ich chemickým pomenovaním alebo zodpovedajúcim skupinovým pomenovaním (pozri oddiel 2.1.1.2), spolu s triedou, klasifikačným kódom a skupinou obalov,

S výnimkou látok triedy 2, ako aj s výnimkou látok uvedených v pododseku 4.3.4.1.3, sa nemusí uvádzať zoznam schválených látok. V takom prípade sú skupiny látok povolené na prepravu na základe kódu nádrže uvedeného v racionálnom prístupe pododseku 4.3.4.1.2, berúc do úvahy príslušné osobitné ustanovenie.

⁹ Pozri definíciu „vzduchotesne uzavretá nádrž“ v oddiele 1.2.1.

¹⁰ Rozlišovacie znaky pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísané vo Viedenskom dohovore o cestnej premávke (1968).

Látky uvedené v osvedčení alebo skupiny látok povolené na základe racionálneho prístupu, musia byť v každom prípade znášateľné s vlastnosťami nádrže. Ak táto skutočnosť nemohla byť pri schvaľovaní konštrukčného typu dostatočne overená, do osvedčenia sa uvedie výhrada.

Kópia osvedčenia sa priloží k spisu nádrže každej vyrobenej nádrže, batériového vozňa alebo MEGC (pozri pododsek 4.3.2.1.7).

Na žiadosť žiadateľa vykoná príslušný orgán alebo ním poverená organizácia samostatné typové schválenie ventilov a iných prevádzkových zariadení, pre ktoré sú normy uvedené v pododseku 6.8.2.6.1, v súlade s príslušnou normou. Toto samostatné typové schválenie sa zohľadní pri vydaní osvedčenia pre nádrž, ak sú predložené výsledky skúšky a ventily a iné prevádzkové zariadenia sú vhodné na určené používanie.

- 6.8.2.3.2** Ak sú nádrže, batériové vozne alebo kontajnery na plyn (MEGC) vyrábané sériovo bez zmien, toto schválenie sa vzťahuje na vyrobené nádrže, batériové vozne alebo kontajnery na plyn (MEGC) vyrobené v sériách alebo podľa prototypu.

Typové schválenie však môže slúžiť aj na schválenie nádrže s obmedzenými odchýlkami od projektu, ktoré buď znižujú hodnotu zaťaženia a namáhania nádrže (napr. znížený tlak, znížená hmotnosť, znížený objem) alebo zvyšujú bezpečnosť konštrukcie (napr. zväčšená hrúbka steny, viac prívalových stien, zmenšený priemer otvorov). Tieto obmedzené odchýlky musia byť zreteľným spôsobom opísané v osvedčení o typovom schválení.

- 6.8.2.3.3** Pre nádrže, na ktoré sa nevzťahuje osobitné ustanovenie TA 4 oddielu 6.8.4 (a preto pododseku 1.8.7.2.4), platia nasledujúce požiadavky.

Typové schválenie je platné maximálne desať rokov. Ak sa počas tohto obdobia príslušné technické požiadavky Prílohy 2 SMGS (vrátane referenčných noriem) zmenili tak, že schválený typ ich už naďalej nespĺňa, príslušný orgán alebo organizácia určená týmto orgánom, ktoré vydali typové schválenie ho odoberie a informuje o tom držiteľa typového schválenia.

POZNÁMKA: O konečných dátumoch na odobratie existujúcich typových schválení pozri stĺpec (5) tabuliek v odsekoch 6.8.2.6 alebo prípadne 6.8.3.6.

Ak platnosť typového schválenia skončila alebo bolo typové schválenie odobraté, výroba nádrží, batériových vozňov alebo MEGC podľa uvedeného schválenia už nie je naďalej povolená.

V takom prípade príslušné ustanovenia týkajúce sa používania, periodickej a predbežnej prehliadky nádrží, batériových vozňov alebo MEGC obsiahnuté v typovom schválení, ktorého platnosť skončila alebo ktoré bolo odobraté, naďalej platia na tieto nádrže, batériové vozne alebo MEGC konštruované pred uplynutím doby platnosti alebo pred odobratím, ak sa môžu naďalej používať.

Môžu sa naďalej používať pokiaľ spĺňajú požiadavky Prílohy 2 SMGS. Ak požiadavky Prílohy 2 SMGS už nespĺňajú, môžu sa naďalej používať vtedy, keď je také používanie povolené podľa príslušných prechodných opatrení uvedených v kapitole 1.6.

Platnosť typového schválenia sa môže predĺžiť na základe podrobného preskúmania a posúdenia zhody s ustanoveniami Prílohy 2 SMGS platnými k dátumu predĺženia. Predĺženie platnosti nie je povolené po odobratí typového schválenia. Predbežné zmeny existujúcich typových schválení, ktoré nemajú vplyv na zhodu (pozri pododsek 6.8.2.3.2) nerozširujú alebo nemenia pôvodnú platnosť osvedčenia.

POZNÁMKA: Preskúmanie a posúdenie zhody môže vykonať iný orgán než ten, ktorý vydal pôvodné typové schválenie.

Vydávajúca organizácia musí uchovávať všetky dokumenty typového schválenia za celé obdobie platnosti vrátane ich predĺženia, ak bolo udelené.

Ak je menovanie vydávajúcej organizácie zrušené alebo obmedzené, alebo keď organizácia skončila svoju činnosť, príslušný orgán uskutoční potrebné kroky aby zabezpečil, že dokumentáciu bude spracovávať iná organizácia alebo bude dokumentácia k dispozícii.

6.8.2.3.4 V prípade zmeny nádrže s platným, neplatným alebo odobratým typovým schválením sa skúšanie, kontrola a schvaľovanie obmedzí za častí nádrže, ktoré boli zmenené. Zmena musí spĺňať ustanovenia Prílohy 2 SMGS platné v čase zmeny. Pre všetky časti nádrže, ktoré nie sú dotknuté zmenou ostáva v platnosti dokumentácia pôvodného typu.

Zmeny sa môže týkať jednej nádrže alebo viacerých nádrží, na ktoré sa vzťahuje typové schválenie.

Osvedčenie schvaľujúce zmenu vydá príslušný orgán ktoréhokoľvek zmluvného štátu SMGS, alebo organizácia poverený týmto orgánom a uchováva sa ako súčasť spisu nádrže.

Každú žiadosť o schvaľovacie osvedčenie pre zmenu predkladá jednotlivý príslušný orgán alebo organizácia poverená týmto orgánom.

6.8.2.4 Prehliadky a skúšky

6.8.2.4.1 Teleso nádrže a jej príslušenstvo sa musia pred prvým uvedením do prevádzky podrobiť skúške a to buď oddelene alebo spoločne. Táto skúška zahŕňa:

- kontrolu zhody so schváleným typom;
- kontrolu konštrukčných charakteristík¹¹;
- kontrolu vnútorného a vonkajšieho stavu;
- skúšku hydraulickým tlakom¹² s použitím skúšobného tlaku, ktorý je uvedený na štítku nádrže predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1; a
- skúšku nepriepustnosti a skúšku prevádzkyschopnosti príslušenstva.

Skúšobný tlak pre skúšku hydraulickým tlakom, s výnimkou triedy 2, závisí od výpočtového tlaku a musí sa minimálne rovnať hodnotám tlakov uvedených v nasledujúcej tabuľke:

Výpočtový tlak (v baroch)	Skúšobný tlak (v baroch)
G^{13}	G^{13}
1,5	1,5

¹¹ V prípade nádrží vyžadujúcich skúšobný tlak 1 MPa (10 barov) alebo vyšší, musí kontrola konštrukčných charakteristík zahŕňať aj odobratie skúšobných vzoriek zvarov (pracovné vzorky) podľa pododseku 6.8.2.1.23 a skúšky predpísané v oddiele 6.8.5.

¹² V osobitných prípadoch a so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom hydraulická tlaková skúška sa môže nahradiť tlakovou skúškou používajúcou inú kvapalnú látku alebo plyn, keď takáto činnosť nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

¹³ G = minimálny výpočtový tlak podľa všeobecných požiadaviek pododseku 6.8.2.1.14 (pozri odsek 4.3.4.1).

2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4 ¹⁴)

Minimálne skúšobné tlaky pre triedu 2 sú uvedené v pododseku 4.3.3.2.5 v tabuľke pre plyny a zmesi plynov.

Skúška hydraulickým tlakom sa vykoná na telese nádrže ako celku a na komorovej nádrži aj na jednotlivých komorách oddelene.

Skúška hydraulickým tlakom sa vykoná pred nainštalovaním prípadnej tepelnej izolácie.

Ak sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobí skúške oddelene, musia sa po zostavení podrobiť skúške nepriepustnosti podľa pododseku 6.8.2.4.3.

Skúška nepriepustnosti komorovej nádrže sa vykoná na každej komore zvlášť.

6.8.2.4.2

Teleso nádrže a jej výstroj sa podrobia periodickým prehliadkam minimálne každých

osem rokov

päť rokov

Tieto periodické prehliadky musia zahŕňať:

- kontrolu vonkajšieho a vnútorného stavu;
- skúšku nepriepustnosti telesa nádrže a jej výstroja súlade s pododsekom 6.8.2.4.3 a kontrolu prevádzkyschopnosti výstroja;
- vo všeobecnosti hydraulickú tlakovú skúšku¹² (o skúšobnom tlaku pre teleso nádrže a prípadne jej komory pozri pododsek 6.8.2.4.1)

Plášť tepelnej alebo inej izolácie sa odstráni len v rozsahu požadovanom na spoľahlivé posúdenie charakteristík telesa nádrže.

V prípade nádrží určených na prepravu práškovitých alebo zrnitých látok sa môžu, so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom, periodické hydraulické tlakové skúšky vynechať s tým, že budú nahradené skúškami nepriepustnosti v súlade s pododsekom 6.8.2.4.3, s efektívnym vnútorným tlakom, ktorý je minimálne rovnaký ako maximálny prevádzkový tlak.

6.8.2.4.3

Teleso nádrže a jej výstroj sa podrobia predbežným prehliadkam minimálne každé

štyri roky

dva a pol roka

po prvej prehliadke a každej periodickej prehliadke. Tieto predbežné prehliadky sa môžu vykonať do troch mesiacov pred alebo po stanovenom dátume.

Medziperiodické prehliadky sa však môžu vykonať kedykoľvek pred stanoveným dátumom.

¹⁴ Minimálny skúšobný tlak pre UN 1744 bróm alebo UN 1744 roztok brómu.

Ak sa medziperiodická prehliadka vykoná viac než tri mesiace pred riadnym dátumom, medziperiodická prehliadka sa vykoná najneskôr:

štyri roky

dva a pol roka

po tomto dátume.

Tieto medziperiodické prehliadky zahŕňajú skúšku nepriepustnosti telesa nádrže s jej výstrojom a kontroly prevádzkyschopnosti výstroja. Na tento účel sa nádrž podrobí efektívnemu vnútornému tlaku, ktorý sa rovná aspoň maximálnemu prevádzkovému tlaku. Pre nádrže určené na prepravu kvapalných alebo tuhých látok v práškovej alebo zrnitej forme, keď sa použije plyn na skúšku nepriepustnosti, táto sa vykoná pri tlaku rovnajúcom sa 25 % maximálneho prevádzkového tlaku. Vo všetkých prípadoch nesmie byť nižší než 20 kPa (0,2 barov) (pretlak).

V prípade nádrží vybavených odvodušňovacími zariadeniami a bezpečnostným zariadením na zabránenie úniku obsahu nádrže pri jej prevrhnutí, sa musí tlak pri skúške nepriepustnosti rovnať statickému tlaku naplnenej látky.

Skúška nepriepustnosti komorovej nádrže sa vykoná na každej komore zvlášť.

6.8.2.4.4 Ak by po oprave, rekonštrukcii alebo nehode mohla byť znížená bezpečnosť nádrže alebo výstroja, musí sa vykonať mimoriadna kontrola. Ak bola vykonaná mimoriadna kontrola, pri ktorej boli splnené požiadavky pododseku 6.8.2.4.2, potom sa táto mimoriadna kontrola môže považovať za periodickú prehliadku. Ak bola vykonaná mimoriadna kontrola, pri ktorej boli splnené požiadavky pododseku 6.8.2.4.3, potom sa táto mimoriadna kontrola môže považovať za medziperiodickú prehliadku.

6.8.2.4.5 Skúšky, prehliadky a kontroly podľa pododsekov 6.8.2.4.1 až 6.8.2.4.4 musí znalec menovaný príslušným orgánom. O výsledkoch týchto činností sa musí vydať osvedčenie, dokonca aj v prípade negatívnych výsledkov. Tieto osvedčenia musia obsahovať odkaz na zoznam látok povolených na prepravu v tejto nádrži alebo na kód a nádrže a abecedno číselné kódy podľa osobitných ustanovení podľa odseku 6.8.2.3.

Kópiu tohto potvrdenia je potrebné priložiť k spisu nádrže každej skúšanej nádrže, batériového vozňa alebo MEGC (pozri pododsek 4.3.2.1.7).

Znalec na vykonanie skúšok a prehliadok nádrží cisternových vozňov

6.8.2.4.6

Aby bol niekto považovaný za znalca v zmysle pododseku 6.8.2.4.5, musí byť uznaný príslušným orgánom a musí spĺňať nasledujúce požiadavky. Toto vzájomné uznanie sa však nevzťahuje na činnosti, ktoré súvisia so zmenou schválenia konštrukčného typu.

(Neobsadené)

1. Znalec musí byť nezávislý od zúčastnených strán. Nesmie byť autorom konštrukčného typu, výrobcom, dodávateľom, kupujú-cim, vlastníkom, majiteľom alebo používateľom skúšaných nádrží cisternových vozňov, ani splnomocneným zástupcom nie-

ktorej z vymenovaných strán.

2. Znalec sa nesmie venovať žiadnej aktivite, ktorá by mohla spochybniť nezávislosť jeho posudku a jeho spoľahlivosť vzhľadom na inšpekčné činnosti. Znalec musí byť obzvlášť nezávislý od komerčných, finančných alebo iných tlakov, ktoré by mohli mať vplyv na jeho posudok, najmä zo strany osôb alebo podnikov mimo inšpekčného orgánu, zainteresovaných na výsledkoch vykonaných skúšok. Musí sa zabezpečiť neustranenosť skúšajúceho personálu.
3. Znalec musí disponovať potrebnými zariadeniami, ktoré mu umožnia odborné vykonanie technických a administratívnych úloh súvisiacich so kontrolami a prehliadkami. Musí mať tiež prístup k vybaveniu, ktoré je potrebné na vykonanie osobitných prehliadok.
4. Znalec musí byť primerane kvalifikovaný a disponovať solídnymi technickým a odbor-ným vzdelaním, dostatočnou znalosťou predpisov na prehliadku, ktorú má vykonať, ako aj dostatočnými praktickými skúsenosťami v tejto oblasti. Aby sa zabezpečila vysoká úroveň bezpečnosti, musí disponovať odbornými znalosťami v oblasti bezpečnosti nádrží cisternových vozňov. Musí byť schopný vyhotoviť potrebné osvedčenia, protokoly a správy, ktorými sa preukáže, že prehliadka bola vykonaná.
5. Znalec musí byť dostatočne oboznámený s technológiou výroby skúšaných nádrží vrátane príslušenstva, s použitím alebo plánovaním použitím zariadení určených na prehliadku a so závadami, ku ktorým môže pri použití alebo prevádzke dôjsť.
6. Znalec musí vykonať hodnotenia a prehliadky s najvyšším stupňom

odbornej spoľahlivosťou a technickej spôsobilosti. Musí zabezpečiť dôvernosť informácií získaných v priebehu skúšky. Musia byť chránené vlastnícke práva a.

7. Výška odmeny znalca povereného vykonaním prehliadky nesmie priamo závisieť od počtu vykonaných prehliadok a v žiadnom prípade od ich výsledkov.
8. Znalec musí mať primerané poistenie zodpovednosti, pokiaľ sa podľa vnútroštátnych právnych predpisov takú zodpovednosť nemá štát alebo podnik, ktorého súčasťou je.

Tieto požiadavky sa považujú za splnené, pre:

- personál "notifikovaného orgánu" v súlade so smernicou 1999/36/ES,
- osoby, ktoré boli schválené na základe akreditačného postupu podľa normy EN ISO/IEC 17020:2004 ("Všeobecné kritériá pre prevádzku rôznych druhov organizácií, ktoré vykonávajú prehliadku").

Zmluvné štáty SMGS oznámia sekretariátu OTIF znalcov, ktorí boli schválení na vykonávanie prehliadok. Súčasťou oznámenia je odtlačok pečiatky a značkovač. Sekretariát OTIF uverejní zoznam schválených znalcov a zabezpečí jeho aktualizáciu.

Na zavedenie a ďalší vývoj harmonizovaných postupov prehliadok a na zabezpečenie ich jednotnej úrovne usporiada sekretariát OTIF v prípade potreby výmeny skúsenosti.

6.8.2.5

Označovanie

6.8.2.5.1

Na každej nádrži musí byť na mieste ľahko prístupnom na účely kontroly trvalo umiestnený štítok z nehrdzavejúceho kovu. Na tomto štítku musia byť vyrazené, prípadne iným podobným spôsobom uvedené minimálne údaje, ktoré sú uvedené nižšie. Tieto údaje môžu byť uvedené priamo na stene telesa nádrže, pokiaľ je zosilnená tak, že to nezníži pevnosť telesa nádrže:

- číslo schválenia;

- meno alebo značka výrobcu;
- sériové číslo výrobcu;
- rok výroby;
- skúšobný tlak (pretlak)¹⁵;
- vonkajší konštrukčný tlak (pozri pododsek 6.8.2.1.7)¹⁵;
- objem nádrže¹⁵ - pri viackomorovom telese nádrže - objem každej komory¹⁵,

za ktorým nasleduje symbol "S" keď sú telesá alebo komory s objemom väčším, než 7500 litrov, rozdelené protiprivalovými priečkami do oddielov s objemom maximálne 7500 litrov;

- konštrukčná teplota (iba ak je vyššia než + 50 °C alebo nižšia než - 20 °C)¹⁵;
- dátum a druh naposledy vykonanej skúšky "mesiac, rok", za ktorými je písmeno "P", ak ide o prvú skúšku alebo o periodickú skúšku podľa pododsekov 6.8.2.4.1 a 6.8.2.4.2, alebo "mesiac, rok" za ktorými je písmeno "L", ak ide o medziperiodickú skúšku nepriepustnosti podľa pododseku 6.8.2.4.3;
- odtlačok pečiatky znalca, ktorý skúšky vykonal;
- materiál telesa nádrže a odkaz na normy o materiáloch, pokiaľ existujú a prípadne aj materiál vnútorného ochranného obloženia.

Na nádržiach plnených a vyprázdňovaných pod tlakom musí byť okrem toho uvedený aj maximálny povolený prevádzkový tlak¹⁵.

6.8.2.5.2

Na oboch stranách cisternového vozňa (na samotnej nádrži alebo na štítkoch) musia byť uvedené nasledujúce údaje:

- meno prevádzkovateľa;
- objem¹⁵;
- vlastná hmotnosť cisternového vozňa¹⁵;
- limity zaťaženia podľa charakteris-tík vozňa a kategórie použitých tratí;
- pre látky podľa pododseku 4.3.4.1.3 oficiálne prepravné pome-novanie povolenej(ých) látky(ok);
- kód nádrže podľa pododseku 4.3.4.1.1;
- pre látky iné než podľa pododseku 4.3.4.1.3 abecedno číselné kódy

Na nádržkovom kontajneri (na samotnej nádrži alebo na štítkoch):

- meno vlastníka a prevádzkovateľa;
- objem telesa nádrže¹⁵;
- vlastná hmotnosť (tara)¹⁵;
- maximálna povolená hrubá hmotnosť¹⁵;
- pre látky podľa pododseku 4.3.4.1.3 oficiálne prepravné pome-novanie povolenej(ých) látky(ok);
- kód nádrže podľa pododseku 4.3.4.1.1; a
- pre látky iné než podľa pododseku 4.3.4.1.3 abecedno číselné kódy

¹⁵ Za číselnými hodnotami sa musia doplniť merné jednotky.

všetkých príslušných osobitných ustanovení TC a TE, ktoré sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 pre látky prepravované v nádrži; a

- dátum (mesiac, rok) nasledujúcej prehliadky podľa pododsekov 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3 alebo podľa osobitných ustanovení TT oddielu 6.8.4 vzťahujúcich sa na látky povolené na prepravu. Ak ďalšia prehliadka je prehliadkou podľa pododseku 6.8.2.4.3, za dátumom sa doplní písmeno "L".

všetkých príslušných osobitných ustanovení TC a TE, ktoré sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 pre látky prepravované v nádrži;

6.8.2.6 Požiadavky na nádrže, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa referenčných noriem

POZNÁMKA: Osoby alebo orgány uvedené v normách ako zodpovedné v súlade s Prílohou SMGS, musia spĺňať požiadavky Prílohy SMGS.

6.8.2.6.1 Projektovanie a konštrukcia

Normy, na ktoré sa odkazuje v tabuľke nižšie platia na vydávanie typových schválení ako je uvedené v stĺpci (4), aby boli splnené požiadavky kapitoly 6.8 stanovené v stĺpci (3). Požiadavky kapitoly 6.8 stanovené v stĺpci (3) majú v každom prípade prednosť. V stĺpci (5) je uvedený konečný dátum, kedy majú byť existujúce typové schválenie odobraté podľa pododseku 1.8.7.2.4 alebo 6.8.2.3.3; ak nie je uvedený žiadny dátum, typové schválenie ostáva platné do doby, kým neskončí jeho platnosť.

Od 1. januára 2009 uplatňovanie referenčných noriem stalo povinným. Výnimky sú uvedené v odseku 6.8.2.7 a 6.8.3.7.

Ak je na splnenie rovnakých povinných požiadaviek odporučených viac noriem, uplatní sa len jedna no musí sa uplatniť celá, pokiaľ nie je v nasledujúcej tabuľke stanovené inak.

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Použiteľné	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Pre všetky nádrže				
EN 14025:2003 + AC:2005	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Tlakové nádrže z kovu - Projektovanie a konštrukcia	6.8.2.1	od 1. januára 2005 do 30. júna 2009	
EN 14025:2008	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Tlakové nádrže z kovu - Projektovanie a konštrukcia	6.8.2.1 a 6.8.3.1	až do ďalšieho oznámenia	
EN 14432:2006	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Vybavenie nádrže na prepravu kvapalných chemikálií – Ventily na vypúšťanie výrobkov a	6.8.2.2.1	až do ďalšieho oznámenia	

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Použiteľné	Posledný dátum na odobratie existujúcich typových schválení
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ventily na privod vzduchu			
EN 14433:2006	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Vybavenie nádrže na prepravu kvapalných chemikálií – Podlahové ventily	6.8.2.2.1	až do ďalšieho oznámenia	
Pre nádrže s maximálnym pracovným tlakom nepresahujúcim 50 kPa a určené na prepravu látok, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený symbol nádrže s písmenom "G".				
EN 13094:2004	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Nádrže z kovu s pracovným tlakom nepresahujúcim 0,5 baru - Projektovanie a konštrukcia	6.8.2.1	od 1. januára 2005 do 31. decembra 2009	
EN 13094:2008 + AC 2008	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Nádrže z kovu s pracovným tlakom nepresahujúcim 0,5 baru - Projektovanie a konštrukcia	6.8.2.1	až do ďalšieho oznámenia	
Pre nádrže určené na prepravu kvapalných ropných výrobkov a iných nebezpečných látok triedy 3 s tlakom pár nepresahujúcim pri 50 °C hodnotu 110 kPa benzínu a látok, bez vedľajšieho nebezpečenstva žieravých alebo jedovatých účinkov				
EN 13094:2004	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Nádrže z kovu s pracovným tlakom nepresahujúcim 0,5 baru - Projektovanie a konštrukcia	6.8.2.1	od 1. januára 2005 do 31. decembra 2009	
EN 13094:2008 + AC 2008	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Nádrže z kovu s pracovným tlakom nepresahujúcim 0,5 baru - Projektovanie a konštrukcia	6.8.2.1	až do ďalšieho oznámenia	

6.8.2.6.2 Prehliadka a skúška

Norma, na ktorú sa odkazuje v tabuľke nižšie sa uplatňuje pri prehliadke a skúške nádrží ako je uvedené v stĺpci (4), aby boli splnené požiadavky kapitoly 6.8 uvedené v stĺpci (3), ktoré majú v každom prípade prednosť.

Uplatňovanie referenčnej normy je povinné.

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Používané povolené

(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2007	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Skúšanie, prehliadka a označovanie nádrží z kovu	6.8.2.4 6.8.3.4	až do ďalšieho oznámenia

6.8.2.7 Požiadavky na nádrže, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa referenčných noriem

Aby sa zohľadnil vedecký a technický pokrok alebo v prípade, keď nie je v odseku 6.8.2.6 uvedený odkaz na žiadnu normu, alebo aby sa zohľadnili špecifické aspekty, ktorými sa norma, na ktorú sa odkazuje v odseku 6.8.2.6 nezaoberá, môže príslušný orgán uznať používanie technického predpisu zabezpečujúceho rovnakú úroveň bezpečnosti. Nádrže však musia spĺňať minimálne požiadavky oddielu 6.8.2.

Príslušný orgán predloží sekretariátu OTIF zoznam technických predpisov, ktoré uznáva. Tento zoznam by mal obsahovať nasledujúce údaje: názov a dátum technického predpisu, účel predpisu a údaje o tom, kde môže byť získaný. Sekretariát musí tieto informácie zverejniť a sprístupniť na svojej webovej stránke.

Normu, ktorá bola prijatá ako referenčná pre budúce vydanie Prílohy SMGS, môže príslušný orgán schváliť na používanie bez toho aby to oznámil sekretariátu OTIF.

Na skúšku, prehliadku a označenie sa môže použiť aj norma, na ktorú sa odkazuje v odseku 6.8.2.6.

6.8.3 Osobitné požiadavky na triedu 2

6.8.3.1 Konštrukcia telesa nádrže

6.8.3.1.1 Teleso nádrže určené na stlačené, skvapalnené alebo rozpustené plyny musí byť vyrobené z ocele.

V prípade nezváraných nádrží, odchylné od bodu 6.8.2.1.12, možno uznať minimálne predĺženie pri pretrhnutí 14 % a tiež napätie σ (sigma) nižšie alebo rovnaké ako sú limity uvedené ďalej, v závislosti od materiálu:

(a) ak je pomer medzi R_e/R_m (zaručené minimálne charakteristiky po tepelnom spracovaní) väčší než 0,66 no maximálne 0,85: $\sigma < 0,75 R_e$.

(b) ak je pomer medzi R_e/R_m (garantované minimálne hodnoty po tepelnom spracovaní) väčší než 0,85: $\sigma < 0,5 R_m$.

6.8.3.1.2 Požiadavky odseku 6.8.5 sa vzťahujú na materiály a konštrukciu zváraných telies nádrže.

6.8.3.1.3 V prípade telesa nádrže s dvojitým plášťom môže byť odchylné od ustanovení pododseku 6.8.2.1.18 minimálna hrúbka steny vnútornej nádoby 3 mm, pokiaľ bol použitý materiál, ktorý má pri nízkych teplotách dobrú húževnatosť zodpovedajúcu minimálnej pevnosti v ťahu $R_m = 490 \text{ N/mm}^2$ a minimálne-mu koeficientu predĺženia $A = 30 \%$. (Neobsadené)

Ak sa použijú iné materiály musí byť dodržaná rovnocenná hrúbka steny, ktorá sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v poznámke pod čiarou 5 k pododseku 6.8.2.1.18, kde $R_{m0} = 490 \text{ N/mm}^2$ a $A_0 = 30 \%$.

Vonkajší plášť musí mať v tomto prípade minimálnu hrúbku steny 6 mm v prípade mäkkej ocele. Ak sa použije iný materiál musí byť dodržaná rovnocenná hrúbka steny, ktorá sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v pododseku 6.8.2.1.18

Konštrukcia batériových vozňov a MEGC

6.8.3.1.4 Fľaše, veľké fľaše, tlakové nádoby a zväzky fliaš, ktoré tvoria články batériového vozňa alebo MEGC, musia byť konštruované podľa kapitoly 6.2.

POZNÁMKA 1: Zväzky fliaš, ktoré nie sú článkami batériového vozňa alebo MEGC, podliehajú požiadavkám kapitoly 6.2.

POZNÁMKA 2: Nádrže, ktoré tvoria články batériového vozňa alebo MEGC, musia byť konštruované podľa odsekov 6.8.2.1 a 6.8.3.1.

POZNÁMKA 3: Snímateľné nádrže¹⁶ sa nepovažujú za články batériového vozňa alebo MEGC.

6.8.3.1.5 Jednotlivé články a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnej povolenej hmotnosti náplne schopné absorbovať sily definované v pododseku 6.8.2.1.2. Pri pôsobení akejkoľvek z týchto síl nesmie namáhanie v najviac namáhanom bode jednotlivých článkov alebo upevňovacích zariadení fliaš, veľkých fliaš, tlakových nádob a zväzkov fliaš prekročiť hodnotu definovanú v odseku 6.2.5.3 a v prípade nádrží nesmie prekročiť hodnotu σ definovanú v pododseku 6.8.2.1.16.

Iné ustanovenia pre konštrukciu cisternových a batériových vozňov

6.8.3.1.6 Cisternové a batériové vozne musia byť vybavené nárazníkmi s minimálnou schopnosťou absorpcie energie 70 kJ. (Neobsadené)

¹⁶ Definíciu "snímateľná nádrž" pozri v oddiele 1.2.1.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na cisternové a batériové vozne vybavené absorpčnými prvkami v súlade s oddielom 6.8.4, osobitné ustanovenie TE 22.

6.8.3.2 Súčasti vybavenia

6.8.3.2.1 Výtokové potrubia nádrže musí byť možné uzavrieť slepými prírubami alebo rovnako účinnými zariadeniami. Slepé príruby alebo iné rovnako účinné zariadenia môžu byť v prípade nádrže určenej na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov vybavené vypúšťacími otvormi s maximálnym priemerom 1,5 mm.

6.8.3.2.2 Teleso nádrže určené na prepravu skvapalnených plynov môže byť okrem otvorov uvedených v pododsekoch 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4 vybavené navyše otvormi na umiestnenie meracích prístrojov, teplomera, tlakomera, ako aj vetracími otvormi, ktoré sú nevyhnutné pre prevádzku a bezpečnosť.

6.8.3.2.3 Vnútrotný uzavierací ventil všetkých plniacich a vypúšťacích otvorov nádrží

s objemom väčším než 1 m³,

určených na prepravu skvapalnených horľavých alebo jedovatých plynov musí byť rýchločinný a musí sa automaticky uzavrieť v prípade neúmyselného pohybu nádrže alebo v prípade požiaru. Tento vnútrotný uzavierací ventil musí byť možné ovládať aj z bezpečnej vzdialenosti diaľkovým ovládačom.

Zariadenie, ktoré udržiava vnútrotný uzáver otvorený, napr. koľajnicový hák, nie je súčasťou vozňa.

6.8.3.2.4 Všetky otvory nádrží okrem tých, ktoré sú vybavené poistnými ventilmi a uzavretými odvzdušňovacími otvormi, určených na prepravu kvapalných horľavých a/alebo jedovatých plynov musia byť vybavené vnútrotným uzatváracím zariadením, ak je ich menovitý priemer väčší ako 1,5 mm.

6.8.3.2.5 Bez ohľadu na požiadavky pododsekov 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 a 6.8.3.2.4 môžu byť nádrže na hlboko schladené skvapalnené plyny vybavené vonkajšími uzatváracími zariadeniami namiesto vnútrotných, ak sú tieto zabezpečené ochranou proti vonkajšiemu poškodeniu, poskytujúcou minimálne takú bezpečnosť ako stena telesa nádrže.

6.8.3.2.6 Ak sú nádrže vybavené meracími prístrojmi, ktoré sú v priamom styku s prepravovanou látkou, nesmú byť tieto prístroje vyhotovené z priehľadných materiálov. Teplomery, pokiaľ sú nimi nádrže vybavené, nesmú byť zavedené do plynu alebo do tekutiny bezprostredne cez teleso nádrže.

6.8.3.2.7 Otvory na plnenie a na vyprázdňovanie umiestnené v hornej časti nádrže, musia byť okrem požiadaviek pododseku 6.8.3.2.3 vybavené aj druhým vonkajším uzatváracím zariadením. Toto zariadenie sa musí dať uzatvoriť slepou prírubou alebo iným rovnako spoľahlivým zariadením.

6.8.3.2.8 Poistné ventily musia spĺňať požiadavky uvedené v pododsekoch 6.8.3.2.9 až 6.8.3.2.12.

6.8.3.2.9 Nádrže určené na prepravu stlačených, skvapalnených alebo rozpustených plynov môžu byť vybavené poistnými ventilmi zaťažnými pružinou. Ventily musia byť schopné samočinne sa otvoriť pri tlaku od 0,9 až 1,0 násobku skúšobného tlaku

nádrže, na ktorej sú namontované. Okrem toho ventily musia byť takého typu, aby odolali dynamickým silám, vrátane prívalu kvapaliny. Používanie ventilov zaťažených závažím (vlastnou tiažou alebo protizávažím) je zakázané. Požadovaná kapacita poistných ventilov sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v odseku 6.7.3.8.1.1.

6.8.3.2.10 Ustanovenia uvedené v pododseku 6.8.3.2.9 nezakazujú montáž poistných ventilov na nádrže určené na prepravu na šírom mori, ktoré zodpovedajú ustanoveniam IMDG-Code.

6.8.3.2.11 Nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť vybavené dvomi alebo viacerými na sebe nezávislými poistnými ventilmi, ktoré umožňujú ich otvorenie pri najvyššom prevádzkovom tlaku, ktorý je uvedený na nádrži. Dva z týchto poistných ventilov musia byť konštruované tak, aby umožnili unikanie plynov, ktoré sa tvoria odparovaním pri normálnych prevádzkových podmienkach z nádrže tak, aby tlak vo vnútri nádrže nikdy neprekročil o viac ako 10% prevádzkový tlak vyznačený na telese nádrže.

Jeden z týchto poistných ventilov môže byť nahradený prietržnou membránou, ktorý sa musí pretrhnúť pri skúšobnom tlaku.

V prípade straty vákua v nádrži s dvojitou stenou alebo zničením 20 % izolácie nádrže s jednoduchou stenou musí kombinácia zariadení na vyrovnávanie tlaku umožniť únik takého množstva plynu, aby v telese nádrže tlak nikdy neprekročil skúšobný tlak. Ustanovenia pododseku 6.8.2.1.7 sa nevzťahujú na vákuovo izolované nádrže.

6.8.3.2.12 Zariadenie pre vyrovnávanie tlaku nádrží určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť konštruované tak pracovali bezchybne aj pri svojej najnižšej prevádzkovej teplote. Spoľahlivosť ich funkcií sa musí určiť a kontroluje buď skúškou každého zariadenia, alebo skúškou každého konštrukčného typu.

6.8.3.2.13	Na snímateľné články ¹⁶ sa vzťahujú tieto ustanovenia:	(Neobsadené)
	(a) ventily musia byť vybavené ochranným poklopom, ak sa môžu články váľať;	
	(b) musia byť upevnené na podvozkoch vozňa tak, aby sa nemohli pohybovať.	

Tepelná izolácia

6.8.3.2.14 Ak sú nádrže určené na skvapalnené plyny vybavené tepelnou izoláciou, musí taká izolácia pozostávať:

- buď z ochranného krytu proti slnečnému žiareniu, ktorý pokrýva minimálne hornú tretinu, maximálne však hornú polovicu povrchu telesa nádrže a musí byť od neho oddelený vrstvou vzduchu s hrúbkou najmenej 40 mm; alebo
- zo súvislého vonkajšieho obalu dostatočnej hrúbky, pozostávajúceho z izolačných materiálov.

6.8.3.2.15 Nádrže určené na hlboko schladené skvapalnené plyny musia byť tepelne izolované. Táto tepelná izolácia musí byť zabezpečená súvislým obalom. Ak je priestor nachádzajúci sa medzi telesom nádrže a ochranným plášťom vzduchoprázdny (vákuová izolácia), musí sa výpočtami preukázať, že ochranný plášť bez deformácie odolá vonkajšiemu tlaku minimálne 100 kPa (1 bar) (pretlak). Odchylne od definície

"výpočtový tlak" uvedenej v oddiele 1.2.1, môžu sa pri tomto výpočte zohľadniť aj vonkajšie i vnútorné zosilňovacie zariadenia. Ak je tento plášť uzatvorený plynotesne, musí byť vybavený zariadením, ktoré je v prípade priepustnosti telesa nádrže alebo jeho článkov schopné zabrániť vzniku nebezpečného tlaku v izolačnej vrstve. Toto zariadenie musí zabrániť preniknutiu vlhkosti do izolačnej vrstvy.

- 6.8.3.2.16** Nádrže určené na skvapalnené plyny s teplotou varu pri atmosférickom tlaku nižšou než - 182 °C nesmú obsahovať horľavé látky ani v tepelnej izolácii ani v zariadeniach na upevnenie nádržkového kontajnera, resp. v upevňovacích prvkoch nádrže.

Upevňovacie prvky vákuovo izolovanej nádrže môžu so súhlasom príslušného orgánu obsahovať medzi telesom nádrže a ochranným plášťom plastové látky.

- 6.8.3.2.17** Odchyľne od ustanovení pododseku 6.8.2.2.4 nemusí byť teleso nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov vybavené kontrolným otvorom.

Časti výstroja batériových vozňov a MEGC

- 6.8.3.2.18** Prevádzkové a konštrukčné zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabránilo škodám, ktoré by mohli vzniknúť únikom obsahu tlakovej nádoby pri normálnych podmienkach manipulácie a prepravy. Ak spojenie medzi rámom batériového vozňa alebo MEGC a prvkami umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými celkami, musí byť výstroj upevnená tak, aby v dôsledku takého pohybu nedošlo k žiadnemu poškodeniu pracovných častí. Potrubie vedúce k uzatváracím ventilom musí byť dostatočne flexibilné, aby boli ventily a potrubia chránené proti odrezaniu a uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby. Zariadenia na plnenie a vyprázdnenie (vrátane prírub a skrutkovacích uzáverov) a všetky ochranné kryty musia byť zaistené proti neúmyselnému otvoreniu.

- 6.8.3.2.19** Aby sa pri poškodení zabránilo uvoľneniu obsahu, musia byť potrubia, zariadenia na vyprázdnenie (prípojky rúr, uzatváracie zariadenia) chránené proti odtrhnutiu v dôsledku vonkajšieho namáhania alebo umiestnené a konštruované tak, aby im odolali.

- 6.8.3.2.20** Potrubia musia byť konštruované na prevádzku v teplotnom rozsahu od - 20 °C do + 50 °C.

Potrubia musí byť projektované, konštruované a nainštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného kovového materiálu. Pokiaľ je to možné, spoje potrubí musia byť zvarené.

Spoje potrubí z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.

- 6.8.3.2.21** S výnimkou UN 1001 acetylén, rozpustený, nesmie povolené namáhanie σ v potrubí pri skúšobnom tlaku nádob prekročiť 75 % zaručenej medze prietlačnosti materiálu.

Požadovaná hrúbka steny o potrubného systému pre UN 1001 acetylén, rozpustený, sa musí vypočítavať osvedčenej technickej praxe.

POZNÁMKA: O medzi prietlačnosti pozri odsek 6.8.2.11.

Základné požiadavky tohto odseku sa považujú za splnené ak sa uplatňujú nižšie uvedené normy:

(Neobsadené)

- 6.8.3.2.22** Odchylné od požiadaviek pododsekov 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 a 6.8.3.2.7 môžu sa pre fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš, ktoré tvoria batériový vozeň alebo MEGC, požadovať aj uzatváracie zariadenia zabudované vo vnútri potrubného systému.
- 6.8.3.2.23** Ak je jeden z článkov vybavený poistným ventilom a medzi jednotlivými článkami sa nachádza uzatváracie zariadenie, musí byť poistným ventilom vybavený každý článok.
- 6.8.3.2.24** Plniace a vypúšťacie zariadenia nesmú byť umiestnené na potrubí.
- 6.8.3.2.25** Každý článok batériového vozňa alebo MEGC, vrátane jednotlivých fliaš vo zväzku fliaš, určený na prepravu jedovatých plynov, musí byť oddelený uzatváracím ventilom.
- 6.8.3.2.26** Batériové vozne alebo MEGC určené na prepravu jedovatých plynov, nemusia mať poistné ventily, ak je pred nimi umiestnená prietržná membrána. V takom prípade musí usporiadanie prietržnej membrány a poistného ventilu zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.
- 6.8.3.2.27** Požiadavky uvedené v pododseku 6.8.3.2.26 nezakazujú umiestnenie poistných ventilov na batériové vozne alebo na MEGC, ktoré sú určené na prepravu na šírom mori a zodpovedajú ustanoveniam IMDG-Code.
- 6.8.3.2.28** Nádoby, ktoré sú článkami batériového vozňa alebo MEGC, a sú určené na prepravu horľavých plynov, musia byť spojené do skupín s celkovým objemom maximálne 5000 litrov, ktoré je možné od seba oddeliť uzatváracím ventilom.
- Každý článok batériového vozňa alebo MEGC určeného na prepravu horľavých plynov, pokiaľ pozostáva z nádrží podľa ustanovení tejto kapitoly, musí byť oddelený uzatváracím ventilom.
- 6.8.3.3 Typové schválenie**
- Nie sú stanovené žiadne osobitné požiadavky.
- 6.8.3.4 Prehliadky a skúšky**
- 6.8.3.4.1** Materiál každého zvarovaného telesa nádrže, s výnimkou fliaš, veľkých fliaš a tlakových sudov a taktiež aj fliaš tvoriacich súčasť zväzku fliaš, ktoré sú článkami batériového vozňa alebo MEGC, sa musí skúšať podľa metódu opísanej v oddiele 6.8.5.
- 6.8.3.4.2** Základné požiadavky na skúšobný tlak sú uvedené v pododsekoch 4.3.3.2.1 až 4.3.3.2.4 a minimálne skúšobné tlaky sú uvedené v tabuľke plynov a zmesí plynu v pododseku 4.3.3.2.5.
- 6.8.3.4.3** Prvá skúška hydraulickým tlakom sa musí vykonať ešte pred inštalovaním tepelnej izolácie. Ak boli teleso cisterny, jeho príslušenstvo, potrubia a časti výstroja skúšané osobitne, musí sa nádrž po zmontovaní podrobiť skúške nepriepustnosti.
- 6.8.3.4.4** Objem každého telesa nádrže určeného na prepravu stlačených plynov, plnenej podľa hmotnosti a telesa nádrže určeného na prepravu skvapalnených plynov a rozpustených plynov, sa stanoví pod dohľadom znalca uznaného príslušným orgánom a to vážením alebo naplnením vodou a zmeraním objemu vody v litroch. Objem telesa nádrže sa zmeria s presnosťou minimálne 1 %. Stanovenie objemu výpočtom na základe rozmerov nádrže nie je povolené. Maximálnu povolenú hmotnosť náplne stanoví úradne menovaný znalec podľa pokynov P200 alebo P203 uvedených v odseku 4.1.4.1 ako aj podľa ustanovení pododsekov 4.3.3.2.2 a 4.3.3.2.3.
- 6.8.3.4.5** Kontrola zvarov sa vykoná podľa požiadaviek pododseku 6.8.2.1.23 pre koeficient $\lambda=1$.
- 6.8.3.4.6** Odchylné od požiadaviek pododseku 6.8.2.4.2 sa periodické prehliadky uskutočnia:

aspoň každých osem rokov prevádzky a potom aspoň každých 12 rokov v prípade nádrží určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov.

Medziperiodické prehliadky podľa pododseku 6.8.2.4.3 sa vykonávajú aspoň každých šesť rokov po každej periodickej prehliadke.

Medzi dvoma po sebe idúcimi periodickými prehliadkami sa na žiadosť príslušného orgánu, môže vykonať skúška nepriepustnosti alebo medziperiodická prehliadka podľa pododseku 6.8.2.4.3."

6.8.3.4.7 V prípade nádrží s vákuovou izoláciou môže byť po dohode s úradne menovaným znalcom skúška hydraulickým tlakom a kontrola vnútorného stavu nahradená skúškou nepriepustnosti a meraním vákua.

6.8.3.4.8 Ak pri vykonaní periodickej prehliadky boli na telese nádrže určenej na hlboko schladené skvapalnené plyny urobené otvory, musí byť pred jej opätovným uvedením do prevádzky úradne menovaným znalcom schválená metóda použitá na nepriepustné uzavretie telesa nádrže, ktorá musí zabezpečiť celistvosť telesa nádrže.

6.8.3.4.9 Skúšky nepriepustnosti nádrží určených na prepravu plynov sa vykonávajú pri tomto tlaku:

- pre stlačené plyny, skvapalnené plyny a rozpustené plyny: 20 % skúšobného tlaku,
- pre hlboko schladené skvapalnené plyny: 90% maximálneho prevádzkového tlaku.

Prehliadky a skúšky batériových vozňov a MEGC

6.8.3.4.10 Články a časti výstroja každého batériového vozňa alebo MEGC sa musia pred prvým uvedením do prevádzky podrobiť prehliadke a skúške (prvá prehliadka a skúška) a to buď spoločne alebo oddelene. Batériové vozne alebo MEGC, ktorých články tvoria nádoby, sa musia následne preskúšať v intervaloch minimálne každých päť rokov. Batériové vozne alebo MEGC, ktorých články tvoria nádrže sa musia byť následne preskúšané v intervaloch stanovených v pododseku 6.8.3.4.6. Nezávisle od naposledy vykonanej periodickej prehliadky a skúšky sa musí vykonať mimoriadna prehliadka a skúška, pokiaľ je podľa ustanovení pododseku 6.8.3.4.14 nevyhnutná.

6.8.3.4.11 Prvá prehliadka zahŕňa:

- kontrolu zhody so schváleným typom;
- kontrolu konštrukčných charakteristík;
- kontrolu vnútorného a vonkajšieho stavu
- skúšku hydraulickým tlakom¹⁷ s použitím skúšobného tlaku, ktorý je uvedený na štítku predpísanom v pododseku 6.8.3.5.10;
- skúšku nepriepustnosti pri maximálnom prevádzkovom tlaku; a
- kontrolu prevádzkyschopnosti príslušenstva.

Ak boli články a ich výstroj tlakovo skúšané oddelene, musia sa po zmontovaní podrobiť skúške nepriepustnosti.

¹⁷ V osobitných prípadoch a so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom hydraulická tlaková skúška sa môže nahradiť tlakovou skúškou používajúcou inú kvapalnú látku alebo plyn, keď takáto činnosť nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

6.8.3.4.12 Fľaše, veľké fľaše a tlakové sudy a fľaše tvoriace súčasť zväzkov fliaš sa musia podrobiť skúške podľa pokynu o balení P200 alebo P203 uvedeného v odseku 4.1.4.1.

Skúšobný tlak systému potrubia batériového vozňa alebo MEGC musí byť rovnaký ako skúšobný tlak článkov batériového vozňa alebo MEGC. Tlaková skúška systému potrubia sa môže vykonať ako skúška hydraulickým tlakom, alebo so súhlasom príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie s použitím inej kvapaliny alebo plynu. Odchylné od tohto ustanovenia musí byť skúšobný tlak systému potrubia batériových vozňov alebo MEGC určených na UN 1001 acetylén, rozpustený, najmenej 300 barov.

6.8.3.4.13 Periodická prehliadka musí zahŕňať skúšku nepriepustnosti pri maximálnom prevádzkovom tlaku ako aj vonkajšiu kontrolu konštrukcie, článkov a prevádzkového zariadenia bez demontáže článkov. Články a potrubia sa musia skúšať v lehotách stanovených v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 a v súlade s ustanoveniami uvedenými v odseku 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5. Ak sa články a výstroj podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa po ich zostavení podrobiť skúške nepriepustnosti.

6.8.3.4.14 Mimoriadna prehliadka a skúška sa vykoná v tom prípade, keď batériové vozne alebo MEGC vykazujú známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iných stavov, ktoré by mohli poškodiť celistvosť batériového vozňa alebo MEGC. Rozsah mimoriadnej prehliadky skúšky a v prípade potreby demontáže článkov, závisí od miery poškodenia alebo od zhoršenia stavu batériového vozňa alebo MEGC. Musí obsahovať minimálne kontroly predpísané v pododseku 6.8.3.4.15.

6.8.3.4.15 Kontrolami musí byť zabezpečené, aby:

- (a) sa články zvonka skontrolovali z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa batériové vozne alebo MEGC stali nebezpečným pri preprave;
- (b) sa na potrubiach, ventiloch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa batériové vozne MEGC stali nebezpečným pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
- (c) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
- (d) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známk korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
- (e) boli označenia predpísané pre batériové vozne alebo MEGC čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
- (f) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia na dvíhanie batériových vozňov alebo MEGC nachádzali v uspokojivom stave.

6.8.3.4.16 Skúšky podľa pododsekov 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.15 musí vykonať znalec schválený príslušným orgánom. O vykonaných skúškach musí byť vystavené osvedčenie, dokonca aj v prípade negatívnych výsledkov. Tieto osvedčenia musia obsahovať odkaz na zoznam látok povolených na prepravu v tomto batériovom vozni alebo MEGC podľa pododseku 6.8.2.3.1.

Kópiu tohto potvrdenia je potrebné priložiť k spisu nádrže každej skúšanej nádrže, batériového vozňa alebo MEGC (pozri pododsek 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 Označovanie

6.8.3.5.1 Na štítiku predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1, alebo priamo na stenách telesa nádrže, ak sú tieto zosilnené tak aby nemohla byť znížená pevnosť nádrže, musia byť vyrazené alebo podobnou metódou vyznačené nasledujúce doplňujúce údaje.

6.8.3.5.2 Na nádržiach určených na prepravu len jednej látky:

- oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradené pomenovanie i.n., doplnkovo aj technické pomenovanie¹⁸.

Tento údaj musí byť doplnený:

- v prípade nádrže určenej na prepravu stlačených plynov, ktorá je plnená tlakom, o údaj maximálneho povoleného plniaceho tlaku pri teplote 15 °C; a
- v prípade nádrže určenej na prepravu stlačených plynov, ktorá je plnená podľa hmotnosti, ako aj v prípade nádrže na skvapalnené plyny, hlboko schladené skvapalnené plyny a rozpustené plyny o údaj maximálnej povolenej hmotnosti náplne v kg a o údaj plniacej teploty, pokiaľ je nižšia než - 20 °C.

6.8.3.5.3 Na viacúčelových nádržiach:

- oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., aj technické pomenovanie plynov¹⁸, na ktoré je nádrž schválená.

Tieto údaje musia byť doplnené o údaj maximálnej povolenej hmotnosti náplne pre každý plyn v kg.

6.8.3.5.4 Na nádržiach určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov:

- maximálny povolený prevádzkový tlak.

6.8.3.5.5 Na nádržiach vybavených tepelnou izoláciou:

- údaj "tepelne izolovaná" alebo "vákuovo izolovaná".

6.8.3.5.6 Okrem údajov predpísaných v pododseku 6.8.2.5.2 na:

oboch stranách cisternového vozňa (na samotnej nádrži alebo na štítkoch):	Na nádržkovom kontajneri (na samotnej nádrži alebo na štítkoch):"

musia byť uvedení tieto údaje:

- (a) - kód nádrže podľa osvedčenia o schválení (pozri pododsek 6.8.2.3.1) a skutočný skúšobný tlak nádrže;
 - údaj "minimálna povolená plniaca teplota: ...";
- (b) v prípade nádrže určenej len na prepravu jednej látky:
 - oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., dodatočne aj technické pomenovanie¹⁸;
 - pre stlačené plyny, plnené podľa hmotnosti, ako aj pre skvapalnené plyny, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo rozpus-

¹⁸ Namiesto oficiálneho prepravného pomenovania alebo prípadne oficiálneho prepravného pomenovania položky i. n. za ktorým je uvedené technické pomenovanie, je povolené niektoré z nasledujúcich pomenovaní:

- pre UN 1078 chladiaci plyn, i.n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- pre UN 1060 metylacetylén a propadién, zmes, stabilizovaná : zmes P1, zmes P2;

tené plyny maximálna povolená
hmotnosť náplne v kg;

(c) v prípade viacúčelovej nádrže:

- oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., dodatočne aj technické pomenovanie¹⁸ všetkých plynov, na prepravu ktorých je nádrž určená;

s uvedením maximálnej povolenej
hmotnosti náplne pre každý plyn v kg;

(d) v prípade nádrže vybavenej tepelnou izoláciou:

- údaj "tepelne izolovaná" alebo "vákuovo izolovaná" v úradnom jazyku štátu registrácie a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina alebo taliančina, aj v angličtine, francúzštine, nemčine, alebo taliančine, ak v medzinárodných dohodách dotknutými štátmi nie je stanovené inak.

6.8.3.5.7

Limity zaťaženia podľa pododseku (Neobsadené)
6.8.2.5.2 pre

- stlačené plyny plnené podľa hmotnosti,
- skvapalnené alebo hlboko schladené skvapalnené plyny a
- rozpustené plyny

sa stanovia na základe maximálnej povolenej hmotnosti náplne nádrže v závislosti od prepravovanej látky; v viacúčelovej nádrži musí byť na tej istej sklápavej tabuľke okrem limitu zaťaženia uvedené aj oficiálne prepravné pomenovanie konkrétneho plynu. Sklápacie tabuľky musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo vypadnúť z rámu počas prepravy (najmä ako výsledok nárazu alebo neúmyselnej činnosti).

6.8.3.5.8

Na tabuľkách vozňov nesúcich (Neobsadené)
snímateľné nádrže podľa pododseku
6.8.3.2.13 nemusia byť uvedené údaje
podľa pododsekov 6.8.2.5.2 a 6.8.3.5.6

6.8.3.5.9

(Neobsadené)

Označovanie batériových vozňov a MEGC

6.8.3.5.10

Na každom batériovom vozni a MEGC musí byť na mieste ľahko prístupnom na účely kontroly trvalo umiestnený štítok z nehrdzavejúceho kovu. Na tomto štítku musia byť vyznačené prípadne iným spôsobom uvedené minimálne tieto údaje:

- číslo schválenia;
- meno alebo značka výrobcu;
- sériové číslo výrobcu;
- rok výroby;
- skúšobný tlak (pretlak)¹⁹;
- konštrukčná teplota (iba ak je výpočtová teplota vyššia než + 50 °C alebo nižšia než - 20 °C)¹⁹;
- dátum (mesiac, rok) vykonania prvej a naposledy vykonanej periodickej skúšky podľa pododsekov 6.8.3.4.10 a 6.8.3.4.13;
- pečiatka znalca, ktorý vykonal skúšku.

6.8.3.5.11	Nasledujúce údaje musia byť uvedené na štítku na oboch stranách batériového vozňa:	Nasledujúce údaje musia byť uvedené priamo na MEGC alebo na štítku:
	- meno prevádzkovateľa; - počet článkov; - celkový objem všetkých článkov¹⁹; - limity zaťaženia podľa charakteris-tík vozňa a kategórie použitých tratí; - kód nádrže podľa osvedčenia (pozri pododsek 6.8.2.3.1) s príslušným skúšobným tlakom pre batériový vozeň; - oficiálne prepravné pomenovanie plynov a okrem toho v prípade plynov, ktorým je priradená polož-ka i. n., aj technické pomenovanie¹⁸ plynu, na ktorého prepravu sa môže batériový vozeň použiť; - dátum (mesiac, rok) nasledujúcej skúšky podľa pododsekov 6.8.2.4.3 a 6.8.3.4.13	- meno vlastníka a prevádzkovateľa; - počet článkov; - celkový objem všetkých článkov¹⁹; - maximálna povolená celková hmotnosť¹⁹; - kód nádrže podľa osvedčenia (pozri pododsek 6.8.2.3.1) s príslušným skúšobným tlakom pre MEGC; - oficiálne prepravné pomenovanie plynov a okrem toho v prípade plynov, ktorým je priradená polož-ka i. n., aj technické pomenovanie¹⁸ plynu, na ktorého prepravu sa môže MEGC použiť; - a v prípade MEGC, ktoré sú plnené podľa hmotnosti: - vlastná hmotnosť (tara)¹⁹

- 6.8.3.5.12** Na ráme batériového vozňa alebo MEGC musí byť v blízkosti plniaceho miesta umiestnený kovový štítok obsahujúci nasledujúce údaje:
- maximálny povolený plniaci tlak¹⁹ článkov určených na stlačené plyny, pri teplote 15 °C;
 - oficiálne prepravné pomenovanie plynu podľa kapitoly 3.2 a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., dodatočne aj technické pomenovanie¹⁸;

¹⁹ Za číselnými hodnotami sa musia doplniť merné jednotky.

a okrem toho pre skvapalnené plyny aj tento údaj¹⁹:

- maximálna povolená hmotnosť náplne každého jednotlivého článku.

6.8.3.5.13 Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy ako aj fľaše tvoriace súčasť zväzku fliaš, musia byť označené podľa odseku 6.2.2.7. Jednotlivé nádoby nemusia byť označené nálepkami na označenie nebezpečenstva podľa kapitoly 5.2.

Batériové vozne a MEGC musia byť v súlade s ustanoveniami kapitoly 5.3 označené veľkými nálepkami.

6.8.3.6 Požiadavky na batériové vozne a MEGC, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa referenčných noriem

(Neobsadené)

6.8.3.7 Požiadavky na batériové vozne a MEGC, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa referenčných noriem

Aby sa zohľadnil vedecký a technický pokrok alebo v prípade, keď nie je v odseku 6.8.3.6 uvedený odkaz na žiadnu normu, alebo aby sa zohľadnili špecifické aspekty, ktorými sa norma, na ktorú sa odkazuje v odseku 6.8.3.6 nezaobera, môže príslušný orgán uznať používanie technického predpisu zabezpečujúceho rovnakú úroveň bezpečnosti. Batériové vozne a MEGC však musia spĺňať minimálne požiadavky oddielu 6.8.3.

6.8.3.7 Požiadavky na batériové vozne a MEGC, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem

Batériové vozne a MEGC, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem uvedených v odseku 6.8.3.6, musia byť projektované, konštruované a skúšané podľa technických predpisov uznaných príslušným orgánom. Musia však spĺňať minimálne požiadavky uvedené oddiele.

6.8.4 Osobitné ustanovenia

POZNÁMKA 1: O kvapalných látkach s teplotou vzplanutia maximálne 60 °C, ako aj horľavých plynov pozri aj pododseky 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.2.9.

POZNÁMKA 2: O požiadavkách na nádrže podliehajúce tlakovej skúške s tlakom 1 MPa (10 barov), alebo na nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov pozri oddiel 6.8.5.

Ak je pri položke v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2, uvedený jeden z týchto zápisov, vzťahujú sa na ňu nasledujúce osobitné ustanovenia:

(a) Konštrukcia (TC)

TC 1 Na materiály a konštrukciu telesa nádrže sa vzťahujú požiadavky oddielu 6.8.5.

TC 2 Teleso nádrže a jeho časti výstroja musia byť vyrobené z hliníka s čistotou minimálne 99,5 % alebo z vhodnej ocele, ktorá nespôsobuje rozklad peroxidu vodíka. Ak je teleso nádrže vyrobené z čistého hliníka s čistotou minimálne 99,5 %, nemusí byť hrúbka steny väčšia než 15 mm, hoci z výpočtu uskutočneného podľa pododseku 6.8.2.1.17 vyplýva vyššia hodnota.

TC 3 Teleso nádrže musí byť vyrobené z austenitickej ocele.

TC 4 Teleso nádrže musí mať smaltovanú vnútornú ochrannú vrstvu alebo inú ekvivalentnú ochrannú vrstvu, ak na materiál telesa nádrže škodlivo pôsobí UN 3250 kyselina chlóróctová.

TC 5	Teleso nádrže musí mať olovenú vnútornú ochrannú vrstvu o hrúbke minimálne 5 mm alebo inú rovnocennú ochrannú vrstvu.
TC 6	Ak sa je na nádrže musí použiť hliník, musia byť takéto nádrže vyrobené z hliníka s čistotou minimálne 99,5 %; hrúbka steny nemusí byť väčšia než 15 mm, hoci z výpočtu podľa pododseku 6.8.2.1.17 vyplýva vyššia hodnota.
TC 7	(Neobsadené)
	(b) Časť výstroja (TE)
TE 1	(Neobsadené)
TE 2	(Neobsadené)
TE 3	Nádrže musia okrem toho spĺňať tieto požiadavky: Vykurovacie zariadenie nesmie prenikať do vnútorného priestoru telesa nádrže, ale musí byť umiestnené z jeho vonkajšej strany. Potrubie na vyprázdňovanie fosforu však môže byť vybavené tepelným plášťom. Vykurovacie zariadenie tohto plášťa musí byť nastavené tak, aby teplota fosforu nemohla prekročiť plniacu teplotu telesa nádrže. Ostatné potrubia musia viesť do hornej časti telesa nádrže; otvory musia ležať nad maximálne povolenou hladinou fosforu a musia byť schopné úplne sa uzatvoriť pod uzamykateľným krytom. Nádrž musí byť vybavená meracím zariadením na kontrolu hladiny fosforu a v prípade, ak sa ako ochranný prostriedok použije voda, musí byť na nádrži trvalo umiestnená merná značka ukazujúca maximálne povolenú výšku hladiny vody.
TE 4	Teleso nádrže musí byť vybavené tepelnou izoláciou z materiálov, ktoré nie sú ľahko horľavé.
TE 5	Ak je teleso nádrže vybavené tepelnou izoláciou, musí byť izolácia vyrobená z materiálov, ktoré nie sú ľahko horľavé.
TE 6	Nádrže smú byť vybavené zariadením, ktoré je konštruované tak, aby bolo vylúčené upchatie prepravovanou látkou, a aby sa zabránilo uvoľneniu a vzniku pretlaku alebo podtlaku vo vnútri telesa nádrže.
TE 7	Vypúšťacie zariadenia telesa nádrže musia byť vybavené dvomi za sebou ležiacim navzájom nezávislými uzávermi, z ktorých jedným je rýchločinný vnútorný uzatvárací ventil schváleného konštrukčného typu a druhým je vonkajší uzatvárací ventil na konci každého výtokového potrubia. Na výstupe oboch uzatváracích ventilov musí byť nainštalovaná slepá príruha alebo iné, rovnako účinné zariadenie. V prípade odtrhnutia prípojky potrubia musí vnútorný uzatvárací ventil ostať spojený s telesom nádrže a musí byť uzavretý.
TE 8	Prípojky k vonkajším potrubiam musia byť vyrobené z takých materiálov, ktoré nespôsobujú rozklad peroxidu vodíka.
TE 9	Nádrže musia byť v hornej časti vybavené uzatváracím zariadením, ktoré zabráni, aby vo vnútri telesa nádrže nemohol vzniknúť pretlak v dôsledku rozkladu prepravovaných látok a aby zabránilo vytekaniu kvapaliny a preniknutiu cudzích látok do telesa nádrže.
TE 10	Uzatváracie zariadenia nádrže musia byť vyrobené tak, aby sa zariadenia počas prepravy nemohli upchať látkou, ktorej skupenstvo sa zmenilo na tuhé. Ak je nádrž obklopená tepelnoizolačným materiálom, musí tento pozostávať z anorganického materiálu a nesmie obsahovať žiadne horľavé látky.
TE 11	Telesá cisterny a ich prevádzkové zariadenie musia byť vyrobené tak, aby do telesa cisterny nemohli preniknúť cudzie látky, aby tekutina nemohla vytečiť a vo vnútri

telesa cisterny nemohol v dôsledku rozkladu prepravovaných látok vzniknúť nebezpečný pretlak. Toto ustanovenie musí spĺňať aj bezpečnostný ventil, ktorý bráni vstupu cudzej látky.

TE 12

Nádrž musí byť vybavená tepelnou izoláciou podľa pododseku 6.8.3.2.14. Ochranné zariadenie proti slnečnému žiareniu a všetky časti telesa nádrže nepokryté týmto zariadením, alebo vonkajší ochranný plášť súvislej izolácie, musí mať biely náter alebo musí byť vyrobené z lesklého kovu. Pred každou prepravou musí byť tento náter vyčistený a v prípade jeho zožltnutia alebo poškodenia musí byť obnovený. Tepelná izolácia nesmie obsahovať žiadne horľavé látky.

Nádrž musí byť vybavená zariadením na snímanie teploty.

Nádrž musí byť vybavená poistnými ventilmi a núdzovými zariadeniami na vyrovnanie tlaku. Okrem toho je možné použiť aj podtlakové ventily. Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku musia reagovať pri tlakoch, ktoré sú stanovené podľa vlastností organického peroxidu a príslušného konštrukčného typu nádrže. Na telese nádrže nie je povolené použiť tavné prvky.

Nádrž musí byť vybavená nútene poistnými ventilmi zaťaženými pružinou, ktoré majú zabrániť podstatnému nahromadeniu tlaku v telese nádrže v dôsledku rozkladu produktov a pár, ktoré sa môžu vyskytnúť pri teplote 50 °C. Kapacita a spúšťačiaci tlak poistného(ých) ventilu(ov) musia byť stanovené na základe výsledkov skúšky podľa osobitného ustanovenia TA2. Spúšťačiaci tlak však v žiadnom prípade nesmie byť zvolený tak, aby v prípade prevrátenia nádrže mohli unikať z ventilov kvapalné látky.

Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku nádrže môžu byť zaťažené pružinou alebo môžu mať prietržnú membránu aby odvedli všetky produkty rozkladu a pary, ktoré sa vyvinú počas minimálne jednej hodiny úplného obklopenia ohňom, vypočítané podľa tohto vzorca:

$$q = 70961 F A^{0,82}$$

kde:

q = absorbované teplo [W]

A = zvlhčená plocha [m²]

F = izolačný faktor [-]

F = 1 pre neizolované nádrže alebo

$$F = \frac{U (923 - T_{PO})}{47032} \text{ pre izolované nádrže}$$

pričom:

K = tepelná vodivosť izolačnej vrstvy [W.m⁻¹.K⁻¹]

L = hrúbka izolačnej vrstvy [m]

U = K/L = koeficient tepelnej vodivosti izolácie [W.m⁻².K⁻¹]

T_{PO} = teplota peroxidu v okamihu vyrovnania tlaku [K].

Spúšťačiaci tlak núdzového(ých) zariadenia(i) na vyrovnanie tlaku musí byť vyšší než tlak, ktorý je uvedený vyššie alebo tlak stanovený na základe výsledkov skúšky podľa osobitného ustanovenia TA2. Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť konštruované tak, aby maximálny tlak v nádrži v žiadnom okamihu neprekročil skúšobný tlak nádrže.

POZNÁMKA: V Príručke o skúškach a kritériách, prílohe 5 je uvedený príklad skúšobnej metódy na určenie veľkosti núdzových zariadení na vyrovňovanie tlaku.

V prípade nádrží vybavených tepelnou izoláciou pozostávajúcou zo súvislého ochranného plášt'a sa musí kapacita a nastavenie núdzového(ých) zariadenia(i) na vyrovňovanie tlaku stanoviť na základe predpokladu 1 % úbytku izolácie povrchovej plochy.

Podtlakové ventily a pružinou zaťažené poistné ventily nádrže musia byť vybavené lapačom plameňa a výnimkou prípadu, keď sú prepravované látky a ich produkty rozkladu nehorľavé. Je potrebné patrične zohľadniť zníženie kapacity ventilov spôsobené lapačom plameňov.

TE 13	Nádrž musí byť vybavená tepelnou izoláciou a vykurovacím zariadením umiestneným na vonkajšej strane.	
TE 14	Nádrž musí byť vybavená tepelnou izoláciou. Tepelné izolácie, ktoré sú v priamom kontakte s telesom nádrže, musia mať teplotu vzplanutia minimálne o 50 °C vyššiu než je maximálna teplota, na ktorú je nádrž konštruovaná.	
TE 15	(Neobsadené)	
TE 16	Žiadna časť cisternového vozňa nesmie byť vyrobená z dreva, pokiaľ áno, tak musí byť chránená vhodným povlakom.	(Neobsadené)
TE 17	Na snímateľné nádrže ²⁰ sa vzťahujú nasledujúce ustanovenia:	(Neobsadené)
	(a) musia byť na podvozkoch vozňa upevnené tak, aby sa nemohli posunúť;	
	(b) nesmú byť navzájom spojené potrubím;	
	(c) ak sa môžu kotúľať, ventily musia byť vybavené ochranným krytom.	
TE 18	(Neobsadené)	
TE 19	(Neobsadené)	
TE 20	Bez ohľadu na iné kódy nádrže, ktoré sú povolené v hierarchii kódovania nádrží uvedenej v racionálnom prístupe pododseku 4.3.4.1.2, musia byť nádrže vybavené vždy poistným ventilom.	
TE 21	Uzávery musia byť chránené uzamykateľným poklopom.	
TE 22	Aby sa zmenšil rozsah poškodenia v prípade nárazu alebo nehody, každý koniec cisternových vozňov na látky prepravované v kvapalnom stave a na plyny, alebo batériových vozňov musí byť schopný absorbovať minimálne 800 kJ	(Neobsadené)

²⁰ Definícia „snímateľnej nádrže“ je uvedená v oddiele 1.2.1.

energie prostredníctvom elastickej alebo plastickej deformácie definovaných komponentov podvozku alebo prostredníctvom podobného spôsobu (napr. použitie nárazových prvkov (*crash elements*)). Absorpcia energie vzťahu k nárazu sa určí na rovnej koľaji.

K absorpcii energie plasticou deformáciou dôjde len v podmienkach, ktoré sú mimo rámca normálnej železničnej prevádzky (nárazová rýchlosť vyššia než 12 km/h alebo sila na jednotlivý nárazník väčšia než 1500 kN).

Absorpcia energie maximálne 800 kJ na každom konci vozňa nesmie viesť k prenosu energie na teleso nádrže, ktorý by mohol spôsobiť viditeľnú, trvalú deformáciu telesa.

Požiadavky tohto osobitného ustanovenia sa považujú za splnené, ak sa použili nárazníky odolné voči nárazu (prvky absorbujúce energiu), ktoré zodpovedajú bodu 7 normy EN 15551:2009 (Železničné aplikácie – Nákladné vozne – Nárazníky) (Railway applications – Freight wagons – Buffers) a ak skriňa vozňa spĺňa požiadavky bodu 6.3 a podbodu 8.2.5.3 normy EN 12663- 2:2010 (Železničné aplikácie – Požiadavky na konštrukciu skríň železničných vozidiel – Časť 2: Nákladné vozne) (Railway applications – Structural requirements of railway vehicle bodies – Part 2: Freight wagons).

Poznámka: Kritériá na posudzovanie návrhov a skúšobné metódy sú vymedzené príslušným orgánom.

TE 23	Nádrže musia byť vybavené zariadením, ktoré je konštruované tak, aby sa vylúčilo upchatie prepravovanou látkou, a aby sa zabránilo uvoľneniu a vzniku pretlaku alebo podtlaku vo vnútri telesa cisterny.	
TE 24	(Neobsadené)	
TE 25	Nádrže cisternových vozňov musia byť chránené pred navrstvením a vykoľajením pri havárii, alebo sa prípadne musí obmedziť poškodenie pri navrstvení (preskočení nárazníkov) pomocou aspoň jedného z nasledujúcich opatrení.	(Neobsadené)

Opatrenia proti navrstveniu.

- (a) Zariadenia na ochranu proti navrstveniu (preskočeniu nárazníkov)

Zariadenie na ochranu proti navrstveniu že podvozky vozňov ostanú na rovnakej horizontálnej úrovni.

- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu nesmie ovplyvňovať normálnu prevádzku vozňa (napr. priechodnosť oblúkom, držadlo posunovača). Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí umožniť voľný priechod oblúka iného vozňa vybaveného zariadením na ochranu proti navrstveniu v oblúku s polomerom 75 m;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu nesmie ovplyvňovať normálnu funkciu nárazníkov (elastickú a plastickú deformáciu) (pozri aj osobitné ustanovenie TE22 v oddiele 6.8.4 písm. (b));
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí účinkovať nezávisle od naloženia a opotrebovania vozňa;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí odolať vertikálnym silám 150 kN (hore aj dole);
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí byť účinné, nezávislé od toho, či je dotknutý vozeň vybavené rovnakým zariadením. Musí byť vylúčené vzájomné prekážanie;
- Zvýšenie presahu pre upevnenie zariadenia musí byť menšie než 20 mm;
- Šírka zariadenia musí byť najmenej taká veľká ako je

šírka taniera nárazníka (okrem miesta ľavej stúpač-ky, kde zariadenie voľný priestor pre posunovača, pri čom však musí byť pokrytá maximálna šírka nárazníka);

- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí byť umiestnené nad každým nárazníkom;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí umožniť pripevnenie nárazníkov, kto-ré sú predpísané vyhláškou UIC 573²¹ (Technické podmienky konštrukcie cisterno-vých vozňov) a nesmú byť žiadnou prekážkou pri údržbe;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí byť konštruované tak, aby sa pri náraze nezväčšilo nebezpe-čenstvo prerazenia dna nádrže.

Opatrenie na obmedzenie škôd pri preskočení nárazníkov

- (b) Zvýšenie hrúbky steny nádrže na koncoch vozňov alebo použitie iných materiálov s vyššou absorpčnou účinnosťou

V tomto prípade musí byť hrúbka steny dna nádrže minimálne 12 mm.

V prípade nádrží na prepravu plynov UN 1017 Chlór, UN 1749 Fluorid chloritý, UN 2189 Dichlórsilán, UN 2901 chlorid brómu a UN 3057 Trifluor-acetylchlorid musí byť hrúbka steny dna minimálne 18 mm.

- (c) Konštrukcia sendvičového krytu dna nádrže

Ak je ochrana tvorená z izolačnej nadstavby, musí táto nadstavba pokryť celé dno nádrže a musí vykazovať špecifickú absorpciu energie najmenej 22 kJ (zodpovedá hrúbke steny 6 mm), ktorá sa meria metódou opísanou v prílohe B k norme EN 13094 „Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Kovové nádrže s prevádzkovým tlakom maximálne 0,5 baru – Projektovanie a konštrukcia“. Ak sa pomocou konštrukčných opatrení nevylúči nebezpečenstvo korózie, potom musí byť možné vykonať kontrolu vonkajších stien dna nádrže napr. pomocou odnímateľného krytu.

(d) Ochranný štít na každom konci vozňa

Keď je na každom konci vozňa použitý ochranný štít, potom platia tieto požiadavky:

- Ochranný štít musí pokryť príslušnú šírku nádrže v každom prípade až do jej príslušnej výšky. Šírka ochranného štítu musí okrem toho byť minimálne rovnako veľká po celej výške štítu ako je vzdialenosť vymedzená vonkajšou hranou tanierov nárazníkov;

Ochranný štít musí vo výške, ktorá je meraná od hornej hrany nosiča nárazníka

- pokrývať buď 2/3 priemeru nádrže
 - -alebo minimálne 900 mm a dodatočne na hornej hrane musí byť vybavený zariadením na zachytenie stúpajúcich nárazníkov;
- Hrúbka steny ochranného štítu musí byť minimálne 6 mm;

- Ochranný štít a jeho body upevnenia musia byť také, aby bola minimalizovaná možnosť prerazenia dna ochranným štítom.

Hrúbky stien uvedené v písm. (b), (c) a (d) sa vzťahujú na referenčnú oceľ. Ak sa použijú iné materiály musí sa zodpovedajúca hrúbka steny vypočítať podľa vzorca, ktorý je uvedený v pododseku 6.8.2.1.18. Pritom sa pre R_m a A použijú minimálne hodnoty podľa materiálových noriem.

(c) Typové schválenie (TA)

TA 1 Nádrž sa nesmie používať na prepravu organických látok.

TA 2 Táto látka sa môže prepravovať v cisternových vozňoch alebo nádržkových kontajneroch len za podmienok stanovených príslušným orgánom štátu pôvodu, ak tento orgán na základe nižšie uvedených skúšok stanoví, že takúto prepravu je možné uskutočniť bezpečným spôsobom.

Ak štátom pôvodu nie je zmluvný štát SMGS, musí tieto podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, ktorý zásielka dosiahne.

Na účely typového schválenia sa musia vykonať skúšky, ktorými sa:

- preukáže znášanlivosť so všetkými materiálmi, ktoré počas prepravy obvykle prichádzajú do styku s danou látkou;
- získajú údaje potrebné na konštrukciu núdzových zariadení na vyrovnávanie tlaku a poistných ventilov, berúc do úvahy konštrukčné charakteristiky nádrže;
- stanovia všetkých osobitných požiadavky potrebné na bezpečnú prepravu látky.

Výsledky skúšok sa zaznamenajú v osvedčení o typovom schválení.

TA 3 Táto látka sa môže prepravovať len v nádržiach s kódom nádrže LGAV alebo SGAV; hierarchia v odseku 4.3.4.1.2 nie je použiteľná.

TA 4 Príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia, ktorá zodpovedá odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020:2004 typ A, musia používať postupy posudzovania zhody uvedené v oddiele 1.8.7.

TA 5 Táto látka sa môže prepravovať len v nádržiach s kódom nádrže S2.65AN(+); neuplatňuje sa hierarchia uvedená v pododseku 4.3.4.1.2.

(d) Skúšky (TT)

TT1 Nádrže z čistého hliníka sa musia podrobiť skúške hydraulickým tlakom pri prvej i periodickej skúške len tlakom 250 kPa (2,5 baru) (pretlak).

TT2 Stav vnútorného obloženia telesa nádrže musí každý rok skontrolovať úradne menovaný znalec, ktorý vykoná vnútornú prehliadku telesa nádrže.

TT 3 (Neobsadené)

Odchylné od požiadaviek pododseku 6.8.2.4.2 sa musia periodické prehliadky

		vykonávať aspoň každých osem rokov a musia zahŕňať aj kontrolu hrúbky steny s použitím vhodných nástrojov. Skúška nepriepustnosti a skúška funkčnosti podľa pododseku 6.8.2.4.3 sa musí v prípade týchto nádrží vykonať minimálne každé štyri roky.
TT 4	Nádrže sa musia podrobiť	
	každé štyri roky	každých dva a pol roka
	kontrole odolnosti voči korózii s použitím vhodných nástrojov (napr. ultrazvuk).	
TT 5	Skúška hydraulickým tlakom sa musí vykonať aspoň	
	každé štyri roky	každých dva a pol roka
TT 6	Periodické skúšky nádrže, vrátane hydraulickej tlakovej skúšky sa musia vykonať minimálne každé štyri roky.	(Neobsadené)
TT 7	Bez ohľadu na požiadavky pododseku 6.8.2.4.2 sa môže periodická vnútorná prehliadka nahradiť programom schváleným príslušným orgánom.	
TT 8	Na nádrži, na ktorej je v súlade s pododsekmi 6.8.3.5.1 až 6.8.3.5.3 vyznačené vhodné prepravné pomenovanie požadované pre položku UN 1005 AMONIAK (ČPAVOK), BEZVODÝ, ktorá je vyrobená z jemnozrnnej ocele s medzou prieťažnosti podľa materiálových noriem vyššou než 400 N/mm², sa musí pri nasledujúcej periodickej skúške podľa pododseku 6.8.2.4.2 vykonať skúška magnetickou práškovou metódou na zistenie povrchových trhlín. Na spodnej časti každého telesa nádrže sa skontroluje minimálne 20 % dĺžky pozdĺžnych a priečných zvarov spolu so zvarmi všetkých hrdiel, ako aj všetky opravované a obrusované miesta. Ak je označenie látky na nádrži alebo štítku nádrže odstránené, vykoná sa magnetická prášková skúška a tieto činnosti sa zaznamenajú v osvedčení o skúške pripojenom k spisu nádrže. Takú magnetickú práškovú skúšku vykoná odborník kvalifikovaný pre túto metódu podľa normy EN 473 (Nedeštruktívne skúšanie – Kvalifikácia a certifikácia pracovníkov nedeštruktívneho skúšania – Všeobecné zásady).	
TT 9	Na prehliadky a skúšky (vrátane dohľadu výrobcu) musí príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia, ktorá zodpovedá odseku 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 a 1.8.6.8 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020:2004 typ A, používať postupy posudzovania zhody uvedené v oddiele 1.8.7.	
TT 10	Periodické prehliadky podľa pododseku 6.8.2.4.2 sa uskutočnia:	
	aspoň každé štyri roky.	aspoň každého dva a pol roka.

(e) Označovanie (TM)

POZNÁMKA: Tieto údaje musia byť uvedené v úradnom jazyku štátu schválenia a v prípade, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina alebo taliančina, je potrebné ich uviesť aj v angličtine, francúzštine, nemčine alebo taliančine, pokiaľ

dohody uzatvorené medzi dotknutými štátmi zúčastnenými na preprave nestanovia inak.

TM 1 Okrem údajov uvedených v pododseku 6.8.2.5.2 musí byť na nádrži uvedená aj poznámka „NEOTVÁRAŤ POČAS PREPRAVY. SAMOZÁPALNÁ LÁTKA“ (pozri aj vyššie uvedenú poznámku).

TM 2 Okrem údajov uvedených v pododseku 6.8.2.5.2 musí byť na nádrži uvedená aj poznámka „NEOTVÁRAŤ POČAS PREPRAVY. PRI STYKU S VODOU LÁTKA VYTVÁRA HORLAVÉ PLYNY“ (pozri aj vyššie uvedenú poznámku).

TM 3 **Na nádrži musí byť umiestnený štítok predpísaný v pododseku 6.8.2.5.1, s uvedením oficiálneho prepravného pomenovania schválenej látky a maximálnej povolenej hmotnosti náplne nádrže v kg.**

Limity zaťaženia podľa pododseku 6.8.2.5.2 sa stanovia na základe maximálnej povolenej hmotnosti náplne nádrže. v závislosti od prepravovanej látky.

TM 4 Na nádržiach, buď na štítku predpísanom v pododseku 6.8.2.5.2 alebo priamo na telese nádrže, pokiaľ sú steny nádrže tak zosilnené, že pevnosť telesa nádrže tým nebude znížená, musia byť uvedené vyrazením alebo podobnou metódou nasledujúce doplňujúce údaje:

chemické pomenovanie a povolená koncentrácia príslušnej látky.

TM 5 Okrem údajov predpísaných v pododseku 6.8.2.5.1 musí byť na nádrži uvedený dátum (mesiac, rok) naposledy vykonanej prehliadky vnútorného stavu telesa nádrže.

TM 6 Na cisternových vozňoch musí byť na oboch stranách umiestnený pruh oranžovej farby podľa ustanovení oddielu 5.3.5. (Neobsadené)

TM 7 Symbol trojlístku uvedený v pododseku 5.2.1.7.6 musí byť vyrazený alebo podobným spôsobom umiestnený na štítku predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1 alebo priamo na telese nádrže, pokiaľ sú steny nádrže tak zosilnené, že pevnosť telesa nádrže tým nebude znížená.

6.8.5 Požiadavky na materiály a konštrukciu telesa nádrže cisternových vozňov a nádržkových kontajnerov, pre ktoré je predpísaný skúšobný tlak minimálne 1 MPa (10 barov) a telesa nádrže cisternových vozňov a nádržkových kontajnerov určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2

6.8.5.1 Materiály a teleso nádrže

6.8.5.1.1 (a) Teleso nádrže určené na prepravu:

- stlačených, skvapalnených alebo rozpustených plynov triedy 2;
- UN 1380, 2845, 2870 a 3391 až 3394, 3433 triedy 4.2; a
- UN 1052 fluorovodík, bezvodý a UN 1790 kyselina fluorovodíková obsahujúca viac ako 85 % fluorovodíka triedy 8

musia byť vyrobené z ocele.

(b) Teleso nádrže z jemnozrnej ocele určené na prepravu:

- žieravých plynov triedy 2 a UN 2073 Amoniak (čpavok), vodný roztok; a
- UN 1052 fluorovodík, bezvodý a UN 1790 kyselina fluorovodíková obsahujúca viac než 85 % fluorovodíka triedy 8

musia byť tepelne upravené na odstránenie tepelného napätia.

Od tepelnej úpravy možno upustiť ak:

1. neexistuje žiadne riziko korózneho praskania; a
 2. priemerná hodnota vrubovej húževnatosti zváraného kovu, prechodovej oblasti a základného materiálu je minimálne 45 J. Na pokus sa použije vzorka ISO-V. V prípade základného materiálu sa vzorka skúša „priečne“. Pre zváraný kov a prechodovú oblasť musí byť zvolená dĺžka vrubu v strede zváraného kovu, resp. v strede prechodovej oblasti. Skúška sa vykoná pri najnižšej prevádzkovej teplote.
- (c) Teleso nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2 musia byť vyrobené z ocele, hliníka, zliatin hliníka, medi alebo zliatin medi, napr. z mosadze. Avšak teleso nádrže vyrobené z medi alebo zliatin medi sú schválené len na tie plyny, ktoré neobsahujú acetylén; etylén pritom môže obsahovať maximálne 0,005 % acetylénu.
- (d) Môžu byť použité len také materiály, ktoré sú vhodné z hľadiska najnižšej a najvyššej prevádzkovej teploty telesa nádrže, jej výstroja a príslušenstva.

6.8.5.1.2

Na výrobu telesa nádrže je možné použiť nasledujúce materiály:

- (a) Oceľ, ktorá pri najnižšej prevádzkovej teplote nie je náchylná na krehké lámanie (pozri pododsek 6.8.5.2.1):
- mäkká oceľ (okrem hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2);
 - jemnozrnná oceľ až do teploty - 60 °C;
 - niklové ocele(s obsahom od 0,5 % do 9 % niklu) až do teploty -196 °C, pod ľa obsahu niklu;
 - austenitické chróm-niklové ocele až do teploty - 270 °C;
- (b) hliník s obsahom najmenej 99,5 % hliníka alebo zliatin hliníka (pozri pododsek 6.8.5.2.2);
- (c) odkysličená meď s obsahom najmenej 99,9 % medi a zliatin medi s obsahom viac než 56 % medi (pozri pododsek 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3

- (a) Teleso nádrže z ocele, hliníka alebo zliatin hliníka môže byť len bezšvové alebo zvárané.
- (b) Teleso nádrže z austenitickej ocele, medi alebo zliatin medi môže byť tiež spájkované natvrdo.

6.8.5.1.4

Výstroj a príslušenstvo môžu byť upevnené na teleso nádrže naskrutkovaním alebo nasledujúcim spôsobom:

- (a) v prípade telesa nádrže z ocele, hliníka alebo zliatin hliníka: zváraním;
- (b) v prípade telesa nádrže z austenitickej ocele, medi alebo zliatin medi: zváraním alebo spájkovaním natvrdo.

6.8.5.1.5

Teleso nádrže musí byť konštruované a pripevnené na podvozku vozňa alebo upevnené v kontajnerovom ráme tak, aby bolo spoľahlivo zabránené ochladeniu nosných častí, ktoré by mohlo spôsobiť ich krehnutie. Samotné upevňovacie prvky

nádrží musia byť skonštruované tak, aby si zachovali potrebné mechanické vlastnosti, aj keď nádrž dosiahne svoju najnižšiu prevádzkovú teplotu.

6.8.5.2 Skúšobné požiadavky

6.8.5.2.1 Teleso nádrže z ocele

Materiály používané na výrobu telesa nádrže a zvárané spoje musia pri svojej najnižšej prevádzkovej teplote, minimálne však pri teplote $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, spĺňať z hľadiska vrubovej húževnatosti tieto požiadavky:

- skúšky musia byť vykonávané so skúšobnými tyčami s vrubom v tvare V.
- minimálna vrubová húževnatosť (pozri pododseky 6.8.5.3.1 až 6.8.5.3.3) skúšobnej tyče s pozdĺžnou osou vedúcou kolmo na smer valcovania a s vrubom v tvare V (podľa normy ISO R 148) kolmo na vrchnú stranu dosky musí byť 34 J/cm^2 pre mäkkú oceľ (tieto skúšky sa môžu vykonávať na základe terajších ISO noriem na skúšobných tyčiach, ktorých pozdĺžna os prebieha v smere valcovania), jemnozrnnú oceľ, legovanú ferritovú oceľ $\text{Ni} < 5\%$, legovanú ferritovú oceľ $5\% < \text{Ni} < 9\%$ alebo pre austenitickú Cr-Ni oceľ;
- v prípade austenitickej ocele sa musí podrobiť skúške vrubovej húževnatosti len zváraný spoj;
- pri prevádzkových teplotách nižších než $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa skúška vrubovej húževnatosti nevykonáva pri najnižšej prevádzkovej teplote, ale pri teplote $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.8.5.2.2 Teleso nádrže z hliníka alebo zo zliatin hliníka

Švy telesa nádrže musia spĺňať požiadavky príslušného orgánu.

6.8.5.2.3 Teleso nádrže z medi alebo zo zliatin medi

Skúšky na preukázanie dostatočnej vrubovej húževnatosti nie je potrebné vykonať.

6.8.5.3 Skúšky vrubovej húževnatosti

6.8.5.3.1

V prípade plechov s hrúbkou menšou než 10 mm, no minimálne 5 mm sa použijú skúšobné tyče s prierezom 10 mm x e mm, kde "e" je hrúbka plechu. V prípade potreby je povolené prevalcovanie na 7,5 mm alebo 5 mm. V každom prípade sa však musí dodržať minimálna hodnota 34 J/cm^2 .

POZNÁMKA: V prípade plechov s hrúbkou menšou než 5 mm a ich zváraných spojov sa skúška vrubovej húževnatosti nevykonáva.

6.8.5.3.2

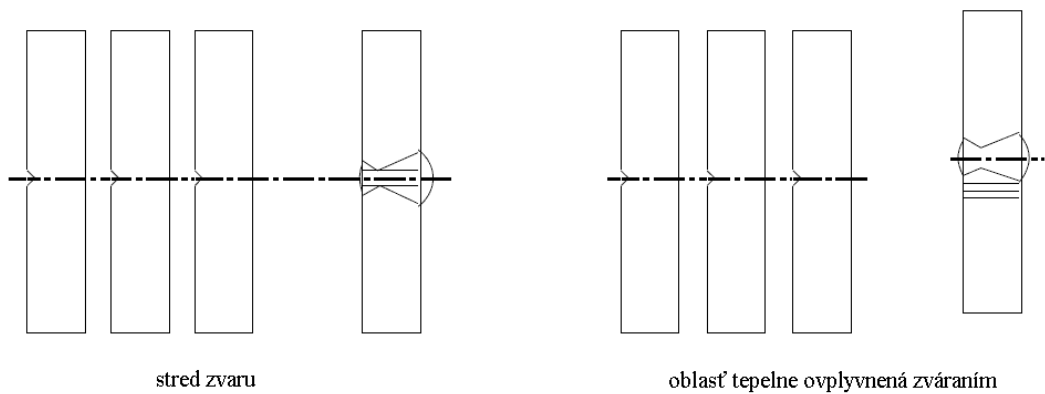
(a) Na účely skúšky plechov sa vrubová húževnatosť stanoví na 3 skúšobných tyčiach. Skúšobné tyče sa odobrať kolmo na smer valcovania; v prípade mäkkej ocele sa však môžu odobrať aj v smere valcovania;

(b) Na skúšku zvarových švov sa skúšobné tyče odoberú takto:

ak $e \leq 10\text{ mm}$:

3 skúšobné tyče zo stredu zvarového spoja;

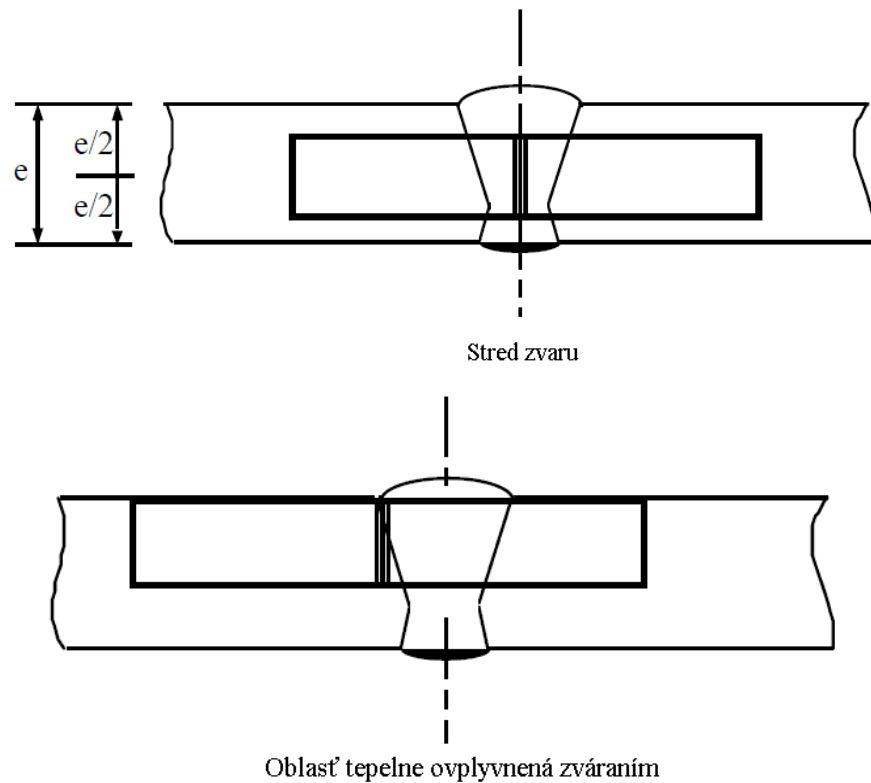
3 skúšobné tyče s vrubom uprostred oblasti tepelne ovplyvnenej zváraním (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede vzorky).



ak $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$:

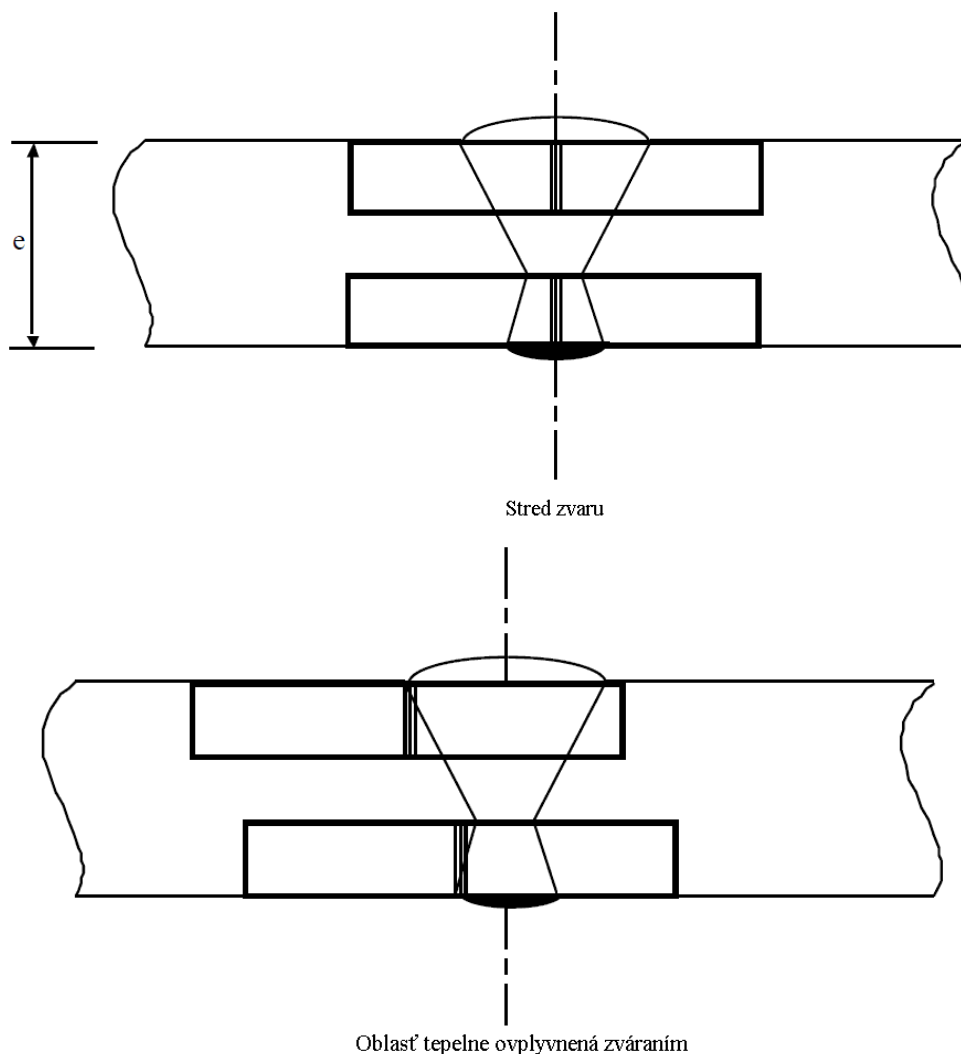
3 skúšobné tyče zo stredu zvarového spoja;

3 skúšobné tyče z oblasti tepelne ovplyvnenej zvaráním (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede vzorky).



ak $e > 20 \text{ mm}$:

dve sady po 3 kusoch skúšobných tyčí, jedna sada z hornej strany, jedna sada z dolnej strany z každého miesta zobrazeného nižšie (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede skúšobnej vzorky, odoberanej z oblasti tepelne ovplyvnenej zvaráním).



6.8.5.3.3

- (a) V prípade plechov musí priemerná hodnota z troch skúšok dosiahnuť minimálnu hodnotu 34 J/cm^2 uvedenú v pododseku 6.8.5.2.1; maximálne jedna hodnota môže byť nižšia než minimálna hodnota, nie však nižšia než 24 J/cm^2 .
- (b) V prípade zváraných spojov nesmie byť priemerná hodnota z troch skúšobných vzoriek, ktoré boli odobrané zo stredu zvarového spoja, nižšia než minimálna hodnota 34 J/cm^2 ; maximálne jedna hodnota môže byť nižšia než minimálna hodnota, nie však nižšia než 24 J/cm^2 .
- (c) V prípade oblasti tepelne ovplyvnenej zvaráním (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede vzorky) môže byť hodnota získaná z maximálne jednej z troch skúšobných vzoriek nižšia než minimálna hodnota 34 J/cm^2 , nie však nižšia než 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.4

Pokiaľ nie sú požiadavky pododseku 6.8.5.3.3 splnené, je povolené vykonať len jednu opakovanú skúšku ak:

- (a) priemerná hodnota prvých troch skúšok je nižšia než minimálna hodnota 34 J/cm^2 ; alebo
- (b) viac než jedna z jednotlivých hodnôt je nižšia než minimálna hodnota 34 J/cm^2 , nie však nižšia než 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.5 Pri opakovanej skúške vrubovej húževnatosti na plechoch alebo zvarových spojoch nesmie byť žiadna z jednotlivých hodnôt nižšia než 34 J/ cm^2 . Priemerná hodnota všetkých výsledkov pôvodnej a opakovanej skúšky musí byť rovnaká alebo väčšia než minimálna hodnota 34 J/ cm^2 .

Pri opakovanej skúške vrubovej húževnatosti oblasti tepelne ovplyvnenej zvaraním nesmie byť žiadna z jednotlivých hodnôt nižšia než 34 J/ cm^2 .

6.8.5.4 Odkaz na normy

(rezervované)

Kapitola 6.9

Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšky a označovanie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb z vystužených plastov (FRP)

POZNÁMKA: O prenosných nádržiach a UN-MEGC pozri ustanovenia kapitoly 6.7; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách (nádržkových výmenných kontajneroch), ktorých teleso nádrže je vyrobené z kovových materiálov, ako aj o batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC) okrem UN-MEGC pozri ustanovenia kapitoly 6.8; o podtlakových nádržiach na odpady pozri kapitolu 6.10.

6.9.1 Všeobecné ustanovenia

6.9.1.1 Nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov musia byť projektované, konštruované a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality uznaného príslušným orgánom; predovšetkým laminovanie a zváranie termoplastových vrstiev môžu vykonávať len odborne kvalifikovaní pracovníci, ktorí sú vyškolení podľa noriem uznaných príslušným orgánom.

6.9.1.2 Na projektovanie a skúšky nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov sa vzťahujú ustanovenia pododsekov 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 písm. (a) a (b), 6.8.2.1.15, 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.2.3.

6.9.1.3 Vykurovacie zariadenia sa nesmú používať pre nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov.

6.9.1.4 (Neobsadené)

6.9.2 Konštrukcia

6.9.2.1 Teleso nádrže musí byť vyrobené z vhodných materiálov, ktoré sú pri prevádzkovej teplote v teplotnom rozsahu od - 40 °C do + 50 °C znášateľné s prepravovanými látkami, pokiaľ príslušným orgánom štátu, na území ktorého sa má preprava uskutočniť, nie je stanovený iný teplotný rozsah pre konkrétne klimatické podmienky.

6.9.2.2 Stena nádrže musí pozostávať z nasledujúcich prvkov:

- vnútorné obloženie,
- nosná vrstva,
- vonkajšia vrstva.

6.9.2.2.1 Vnútorné obloženie je vnútornou časťou steny telesa nádrže, ktorá tvorí prvú bariéru na zabezpečenie dlhodobej odolnosti voči chemickým účinkom prepravovaných látok a zabraňuje všetkým nebezpečným reakciám s obsahom telesa nádrže alebo tvorbe nebezpečných zlúčenín ako aj podstatnému oslabeniu pevnosti nosnej vrstvy difúziou látok cez vnútorné obloženie.

Vnútorné obloženie môže byť z vystuženého plastu alebo z termoplastu.

6.9.2.2.2 Obloženie z vystuženého plastu sa skladá z týchto častí:

a) povrchová vrstva („gel-coat“): povrchová vrstva dostatočne bohatá na živicu, zosilnená plášt'om, ktorý je znášateľný so živicom i s obsahom telesa nádrže. Hmotnosť vlákien v tejto vrstve nesmie prekročiť 30 % a musí mať hrúbku od 0,25 do 0,60 mm.

b) vystužená(é) vrstva(y): jedna alebo viac vrstiev s minimálnou hrúbkou

2 mm, obsahujúca/e sklenené vlákna s hmotnosťou minimálne 900 g/m² alebo priemyselnú vlákninu, ktorá má podiel skla minimálne 30 hm. %, s výnimkou, ak sa preukázalo, že nižší podiel skla dokáže zabezpečiť rovnakú bezpečnosť.

- 6.9.2.2.3** Termoplastové obloženie tvoria platne z termoplastovej umelej hmoty podľa pododseku 6.9.2.3.4, ktoré sú zvarené do požadovaného tvaru a spojené s nosnými vrstvami. Trvanlivosť spojenia medzi vnútorným obložením a nosnou vrstvou sa dosiahne použitím vhodného adhézneho prostriedku.

POZNÁMKA: Pri preprave horľavých kvapalných látok sa môže vyžadovať splnenie dodatočných opatrení podľa odseku 6.9.2.14, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja vo vnútornom obložení.

- 6.9.2.2.4** Nosná vrstva telesa nádrže je vrstva, ktorá podľa ustanovení odsekov 6.9.2.4 až 6.9.2.6 musí byť konštruovaná tak, aby odolala mechanickému namáhaniu. Táto časť telesa nádrže obvykle pozostáva z viacerých vrstiev vystužených vláknami v definovaných smeroch.

- 6.9.2.2.5** Vonkajšia vrstva je časť telesa nádrže, ktorá je v priamom kontakte s okolitým prostredím. Pozostáva z vrstvy bohatej na živicu o hrúbke minimálne 0,2 mm. Pri hrúbke väčšej ako 0,5 mm musí byť použitá rohož. Táto vrstva musí vykazovať podiel skla nie menší ako 30 % hmotnosti a musí byť schopná odolávať vplyvom vonkajšieho prostredia, predovšetkým náhodným kontaktom s prepravovanou látkou. Živica musí obsahovať také plnivé alebo prísady, ktoré zabezpečia ochranu nosnej vrstvy pred poškodením ultrafialovým žiarením.

6.9.2.3 Východiskové materiály

- 6.9.2.3.1** Všetky materiály používané na zhotovenie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov musia mať známy pôvod a musia byť presne špecifikované.

6.9.2.3.2 Živice

Spracovanie zmesi živice musí byť vykonané presne podľa odporúčaní dodávateľa. Týka sa to predovšetkým použitia tužidiel, katalyzátorov a urýchľovačov. Tieto živice môžu byť:

- nenasýtené polyesterové živice,
- vinylesterové živice,
- epoxidové živice,
- fenolové živice.

Teplota tvarovej stálosti (HDT) živice, zistená podľa normy ISO 75-1:1993, musí byť najmenej o 20 °C vyššia než maximálna prevádzková teplota nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) a nesmie byť nižšia než 70 °C.

6.9.2.3.3 Vystužovacie vlákna

Materiál použitý na vystuženie nosných vrstiev musí pozostávať z vhodného druhu vlákien, ako sú napr. sklenené vlákna typu E alebo ECR podľa normy ISO 2078:1993. Na vnútorné obloženie môžu byť použité sklenené vlákna typu C podľa normy ISO 2078:1993. Termoplastové platne môžu byť použité na vnútorné obloženie len vtedy, ak bola preukázaná ich znášanlivosť s predpokladaným obsahom nádrže.

6.9.2.3.4 Materiály termoplastového obloženia

Na zhotovenie termoplastového obloženia môžu byť použité také materiály ako napr. polyvinylchlorid neobsahujúci zmäkčovadlá (PVC-U), polypropylén (PP), polyvinylidenfluorid (PVDF), polytetrafluóretylén (PTFE), atď.

6.9.2.3.5 Prísady

Prísady, ktoré sú potrebné na opracovanie živice, napr. katalyzátory, urýchľovače, tužidlá a tixotropné látky, ako aj materiály používané na vylepšenie kvality konštrukcie nádrže, také ako plnivá, farbivá, pigmenty atď., nesmú spôsobiť oslabenie pevnosti materiálu vzhľadom na plánovanú životnosť a pracovné teploty, na ktoré je daný typ konštrukcie určený.

6.9.2.4

Teleso nádrže, jeho upevňovacie prvky, ako aj prevádzkové a konštrukčné zariadenia musia byť konštruované tak, aby počas plánovaného obdobia životnosti bez akejkoľvek straty obsahu (okrem množstva plynu, ktorý môže byť vypúšťaný cez vetracie zariadenia kôli zníženiu tlaku) odolali:

- statickým a dynamickým namáhaniam za obvyklých prepravných podmienok;
- minimálnemu zaťaženiu opísanému v odsekoch 6.9.2.5 až 6.9.2.10

6.9.2.5

Pri namáhaniach uvedených v pododsekoch 6.8.2.1.14 písm. (a) a (b) a pri statických gravitačných silách vyvolaných obsahom s maximálnou povolenou hustotou stanovenou pre daný konštrukčný typ, ako aj pri najvyššom stupni plnenia nádrže, nesmie výpočtové napätie σ v pozdĺžnom a priečnom smere pri akejkoľvek polohe telesa nádrže prekročiť nasledujúcu hodnotu:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

kde:

R_m = číselná hodnota pevnosti v ťahu vyplývajúca z priemernej hodnoty výsledkov skúšok po odpočítaní dvojnásobnej štandardnej odchýlky od výsledkov skúšok. Skúška sa musí vykonať podľa normy EN 61:1977 najmenej na šiestich vzorkách, ktoré sú pre daný konštrukčný typ a konštrukčnú metódu reprezentatívne.

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

pričom:

K musí mať minimálnu hodnotu 4, teda $K \geq 4$ a

S=koeficient bezpečnosti. Pri všeobecnom projektovaní má S hodnotu minimálne 1,5, ak je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený pre nádrž taký kód, ktorý v druhej časti obsahuje písmeno "G" (pozri pododsek 4.3.4.1.1). Pre nádrže, ktoré sú konštruované na prepravu látok vyžadujúcich si vyššiu úroveň pevnosti, t. j. ak je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený pre nádrž taký kód, ktorý v druhej časti obsahuje číslicu "4" (pozri pododsek 4.3.4.1.1), musí byť hodnota S dvojnásobná, ak teleso nádrže nie je vybavené doplnkovou ochranou proti poškodeniu vo forme kovovej rámovej konštrukcie s pozdĺžnymi a priečnymi nosníkmi, úplne obklopujúcej teleso nádrže.

K_0 = koeficient, ktorý súvisí so zhoršením vlastností materiálu v dôsledku tečenia materiálu alebo starnutia a v dôsledku pôsobenia chemických účinkov prepravovaných látok. Vypočíta sa pomocou vzorca:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

pričom " α " je začiatok tečenia a " β " je koeficient starnutia, ktorý musí byť určený podľa normy EN 978:1997 hneď po vykonaní skúšky podľa normy EN 977:1997. Alternatívne sa môže použiť konzervatívna hodnota $K_0 = 2$. Pri stanovení hodnoty α a β musí počiatočná odchýlka zodpovedať hodnote 2σ .

K_1 =koeficient s minimálnou hodnotou rovnajúcou sa 1, súvisiaci s prevádzkovou teplotou a tepelnými vlastnosťami živice, ktorý sa vypočíta pomocou nasledujúcej rovnice:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$$

pričom HDT je teplota tvarovej stálosti živice v °C.

K_2 = koeficient súvisiaci s únavou materiálu; dosadí sa hodnota $K_2 = 1,75$, pokiaľ príslušný orgán neschválil inú hodnotu. V prípade dynamického zaťaženia podľa odseku 6.9.2.6, dosadí sa hodnota $K_2 = 1,1$.

K_3 = koeficient súvisiaci s technikou vytvrdzovania má tieto hodnoty:

- 1,1, keď sa vytvrdzovanie uskutočňuje podľa schválenej metódy zodpovedajúcej dokumentácii;
- 1,5 v ostatných prípadoch.

6.9.2.6 V prípade dynamických zaťažení uvedených v pododseku 6.8.2.1.2 nesmie projektované napätie prekročiť hodnotu požadovanú v odseku 6.9.2.5 a delenú faktorom α .

6.9.2.7 Pri akomkoľvek napätí definovanom v odsekoch 6.9.2.5 a 6.9.2.6 nesmie výsledné predĺženie v žiadnom smere prekročiť najmenšiu hodnotu z nasledovných veličín: 0,2 % alebo 1/10 predĺženia pri pretrhnutí živice.

6.9.2.8 Pri stanovenom skúšobnom tlaku, ktorý nesmie byť nižší než príslušný výpočtový tlak stanovený v pododsekoch 6.8.2.1.14 písm. (a) a (b), 6.8.2.1.15, nesmie maximálne predĺženie v telese nádrže prekročiť medzu predĺženia pri pretrhnutí živice.

6.9.2.9 Teleso nádrže musí byť schopné odolať skúške s padajúcou guľou, uvedenej v pododseku 6.9.4.3.3, bez viditeľného vnútorného alebo vonkajšieho poškodenia.

6.9.2.10 Lamináty použité na prekryvanie spojov, vrátane spojov dna, protiprivalových priečok a stien jednotlivých komôr nádrže s telesom nádrže, musia byť schopné absorbovať vyššie uvedené statické a dynamické zaťaženia. Na zamedzenie koncentrácie napätia v laminátových prekrytiach musí byť použitý sklon s pomerným stúpaním väčším než 1:6.

Pevnosť v strihu (τ) medzi laminátovým prekrytím a spojenými časťami nádrže nesmie byť menšia než:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

kde:

τ_R pevnosť v strihu podľa normy EN ISO 14125:1998 (trojbodová metóda) s minimálnym $\tau_R = 10$ MPa, pokiaľ žiadna nameraná hodnota nie je k dispozícii;

Q je hodnota špecifického zaťaženia (na jednotku šírky spoja), pri statickom a dynamickom zaťažení;

K je faktor pre statické a dynamické napätia vypočítaný podľa odseku 6.9.2.5

l je dĺžka laminátového prekrytia.

6.9.2.11 Otvory v telese nádrže musia byť zosilnené, aby boli schopné zabezpečiť minimálne taký koeficient bezpečnosti proti statickým a dynamickým zaťaženiam uvedeným v odsekoch 6.9.2.5 a 6.9.2.6, ako samotné teleso nádrže. Počet otvorov musí byť čo najmenší. V prípade otvorov oválneho tvaru nesmie byť pomer oboch osí väčší ako 2.

6.9.2.12 Pri projektovaní prírub a potrubí, ktoré sú spojené s telesom nádrže, musia byť zohľadnené aj sily vzniknuté pri manipulácii a pri ťahovaní skrutiek.

- 6.9.2.13** Nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) musia byť konštruované tak, aby bez značnej straty obsahu odolali účinkom vnútorného zbytkového tlaku pri pôsobení na ne ohňa zo všetkých strán počas tridsiatich minút, ako je definované v skúšobných požiadavkách uvedených v pododseku 6.9.4.3.4 bez väčšej priepustnosti. Od vykonania skúšky možno upustiť so súhlasom príslušného orgánu, ak boli príslušnému orgánu predložené výsledky skúšok nádrže porovnateľného konštrukčného typu.
- 6.9.2.14 Osobitné požiadavky na prepravu látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C**
- Nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov určené na prepravu látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku nebezpečného elektrostatického náboja medzi jednotlivými časťami nádržkových kontajnerov, nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov).
- 6.9.2.14.1** Hodnota povrchového elektrického odporu, zmeraná na vnútornej a vonkajšej strane telesa nádrže nesmie prekročiť 10^9 ohmov, čo sa dá dosiahnuť pridaním prísad do živice alebo interlamínárnymi vodivými vrstvami, ako napr. kovovými sieťami alebo sieťami z uhlíkových vlákien.
- 6.9.2.14.2** Nameraný elektrický odpor uzemňovacieho zvodu nesmie prekročiť 10^7 ohmov.
- 6.9.2.14.3** Všetky komponenty telesa nádrže musia byť elektricky prepojené navzájom medzi sebou a s kovovými časťami prevádzkového a konštrukčného zariadenia nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov). Elektrický odpor medzi dotýkajúcimi sa časťami nesmie prekročiť 10 ohmov.
- 6.9.2.14.4** Elektrický povrchový odpor a odpor uzemňovacieho zvodu musí byť prvý krát zmeraný na každom vyrobenom nádržkovom kontajneri vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) alebo na určitej odobratej vzorke telesa nádrže použitím metódy uznanej príslušným orgánom.
- 6.9.2.14.5** Meranie odporu uzemňovacieho zvodu na každom nádržkovom kontajneri vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) je súčasťou periodickej prehliadky a musí byť vykonané metódou uznanou príslušným orgánom.
- 6.9.3 Súčasti vybavenia**
- 6.9.3.1** Platia ustanovenia uvedené v pododsekoch 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4 až 6.8.2.2.8.
- 6.9.3.2** Okrem toho platia aj osobitné ustanovenia oddielu 6.8.4 (b) (TE), pokiaľ sú uvedené pri položke v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2.
- 6.9.4 Typová skúška a typové schválenie**
- 6.9.4.1** Pre každý konštrukčný typ nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov musia byť materiály aj reprezentatívny prototyp podrobené nižšie uvedeným skúškam konštrukčného typu.
- 6.9.4.2 Skúška materiálov**
- 6.9.4.2.1** Pre použitú živicu musí byť zistené predĺženie pri pretrhnutí podľa normy EN ISO 527- 5:1997 a teplota tvarovej stálosti podľa normy ISO 75-1:1993.
- 6.9.4.2.2** Na vzorkách vyrezaných z telesa nádrže sa musia zistiť nasledujúce charakteristiky. Paralelne vyhotovené vzorky sa môžu použiť len v takom prípade, keď nie je možné vzorky vyrezať z telesa nádrže. Pred vykonaním skúšky sa musí odstrániť akékoľvek vnútorné obloženie.
- Skúšky musia zahŕňať kontrolu:

- hrúbky laminátových vrstiev plášťa a dna nádrže;
- množstva a zloženie skla obsiahnutého v zosilňovacích vláknach, ako aj smerovej orientácie a štruktúry zosilňovacích vrstiev;
- pevnosti v ťahu, predĺženia pri pretrhnutí a modulu pružnosti podľa normy EN ISO 527-5:1997 v smere namáhania. Okrem toho musí byť pomocou ultrazvuku zistená medza predĺženia pri pretrhnutí živice;
- pevnosti v ohybe a hodnotu prehnutia stanovené pomocou skúšky na tečenie pri ohybe podľa normy EN ISO 14125:1998 počas 1000 hodín, s použitím vzoriek s minimálnou šírkou 50 mm a vzdialenosťou medzi podperami zodpovedajúcou minimálne dvadsať násobku hrúbky steny. Pri tejto skúške musí byť stanovený aj faktor tečenia α a faktor starnutia β podľa normy EN 978:1997.

6.9.4.2.3 Pevnosť medzivrstvových spojov na posun sa meria v priebehu skúšiek vybraných vzoriek na pevnosť v ťahu v súlade s normou EN ISO 14130:1997.

6.9.4.2.4 Chemická znášanlivosť telesa nádrže s prepravovanými látkami musí byť so súhlasom príslušného orgánu preukázaná jedným z nižšie uvedených spôsobov. Tento dôkaz musí zohľadňovať všetky aspekty znášanlivosti materiálov telesa nádrže a jeho príslušenstva s prepravovanými látkami, vrátane chemického poškodenia telesa nádrže, začiatok vzniku kritických reakcií v obsahu a nebezpečných reakcií medzi nádržou a obsahom.

- Na účely stanovenia zhoršenia sa vlastností materiálu telesa nádrže sa musia reprezentatívne vzorky odobraté z telesa nádrže, vrátane prípadného vnútorného obloženia so zvarovými švami, podrobiť skúške chemickej znášanlivosti podľa normy EN 977:1997 počas 1000 hodín pri teplote 50 °C. Pri skúške na ohyb podľa normy EN 977:1997 nesmie vo vzorke poklesnúť hodnota pružnosti a pevnosti viac než o 25% v porovnaní s jej pôvodným stavom. Trhliny, vypukliny, bodová korózia, oddelenie vrstiev a nerovnosť povrchu sú neprípustné.
- Pomocou dôveryhodných a zdokumentovaných údajov o pozitívnej skúškesvedčiacej o znášanlivosti prevážaných látok s materiálmi stien telesa nádrže, ktoré s nimi prichádzajú do styku pri definovaných teplotách, časoch a iných zodpovedajúcich podmienkach.
- Pomocou údajov získaných z vedecko-technickej literatúry, noriem alebo iných zdrojoch, ktoré sú uznané príslušným orgánom.

6.9.4.3 Typová skúška

Prototyp nádrže sa musí podrobiť nižšie uvedeným skúškam. V prípade nutnosti sa môže prevádzkové zariadenie nahradiť iným zariadením.

6.9.4.3.1 Prototyp sa musí skontrolovať z hľadiska jeho totožnosti so špecifikáciou pre daný konštrukčný typ. Táto kontrola zahŕňa vnútornú a vonkajšiu vizuálnu prehliadku a určenie základných rozmerov.

6.9.4.3.2 Prototyp vybavený tenzometrickými snímačmi v miestach, pre ktoré je potrebné porovnanie nameraných údajov s výpočtovými konštrukčnými údajmi, sa podrobí nižšie uvedeným zaťaženiám:

- prototyp sa naplní vodou až po maximálny povolený stupeň naplnenia. Výsledky meraní sa použijú na kalibráciu výpočtových konštrukčných údajov podľa odseku 6.9.2.5.
- prototyp umiestnený na vagóne a naplnený vodou až po maximálny povolený stupeň naplnenia sa podrobí skúške zrýchlenia vo všetkých troch smeroch prostredníctvom striedavého rozbehu a brzdenia. Na porovnanie s výpočtovými konštrukčnými údajmi podľa

odseku 6.9.2.6 sa zaregistrované zaťaženia extrapolujú vo vzťahu k hodnotám zrýchlenia požadovaným v pododseku 6.8.2.1.2 a nameranými zrýchleniami.

- prototyp sa naplňa vodou a podrobuje sa stanovenému skúšobnému tlaku. Pod vplyvom zaťaženia nesmie nádrž vykazovať žiadne viditeľné znaky poškodenia nádrže alebo priepustnosti.

6.9.4.3.3 Prototyp sa podrobí skúške padajúcou guľou podľa normy EN 976-1:1997 č. 6.6. Nesmie sa pritom vyskytnúť žiadne viditeľné vnútorné alebo vonkajšie poškodenie nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov).

6.9.4.3.4 Prototyp naplnený vodou na 80 % svojho maximálneho vnútorného objemu spolu s prevádzkovým zariadením a konštrukčným vybavením sa z každej strany na 30 minút vystaví účinkom požiaru pomocou horiaceho vykurovacieho oleja v otvorenej nádobe alebo iného druhu ohňa s rovnakým účinkom. Rozmery nádoby musia z každej strany presahovať rozmery nádrže minimálne o 50 cm a vzdialenosť medzi hladinou oleja a nádržou musí byť v rozsahu 50 až 80 cm. Ostatné časti nádrže nachádzajúce sa pod hladinou kvapaliny, vrátane otvorov a uzáverov, musia zostať nepriepustné, s výnimkou nepatrného kvapkania.

6.9.4.4 Typové schválenie

6.9.4.4.1 Príslušný orgán alebo ním poverená organizácia pre každý nový konštrukčný typ nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) vydáva schválenie, ktoré potvrdzuje, že konštrukčný typ je vhodný na predpokladané účely, a že sú dodržané ustanovenia tejto kapitoly vzťahujúce sa na konštrukciu a vybavenie, ako aj osobitné ustanovenia platné pre prepravované látky.

6.9.4.4.2 Schválenie musí byť založené na výpočtoch a skúšobných protokoloch, vrátane všetkých skúšobných výsledkov materiálov a prototypu a taktiež porovnania s výpočtovými hodnotami. Musí sa v ňom uviesť aj konštrukčný typ a program zabezpečenia kvality.

6.9.4.4.3 Schválenie musí obsahovať látku alebo skupiny látok, pre ktoré bola preukázaná ich znášanlivosť s materiálmi nádržkového kontajnera, nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov). Musia byť uvedené ich chemické názvy, alebo názov zodpovedajúcej pozície (pozri odsek 2.1.1.2), aj ich trieda a klasifikačný kód.

6.9.4.4.4 V schválení musia byť uvedené aj projektované a prahové hodnoty (napr. životnosť, rozsah prevádzkovej teploty, hodnoty prevádzkových a skúšobných tlakov, charakteristické parametre materiálov), a bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné dodržiavať pri zhotovení, skúškach, typovom schvaľovaní, označovaní a použití všetkých nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) vyrobených podľa schváleného konštrukčného typu.

6.9.5 Prehliadky

6.9.5.1 Na každom nádržkovom kontajneri vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov), ktoré sú zhotovené podľa schváleného konštrukčného typu, sa musia vykonať nižšie uvedené skúšky materiálov a prehliadky.

6.9.5.1.1 Skúšky materiálov podľa pododseku 6.9.4.2.2 sa vykonajú na vzorkách odobratých z telesa nádrže, s výnimkou skúšky ťahom a taktiež skúšky na tečenie pri ohybe, pri ktorej sa skúšobný čas skráti na 100 hodín. Paralelne vyhotovené vzorky sa môžu použiť len v takom prípade, keď nie je možné vzorky vyrezať z telesa nádrže. Musia sa dodržať hodnoty parametrov, ktoré sú schválené pre daný typ konštrukcie.

6.9.5.1.2 Teleso nádrže a jeho vybavenie sa pred prvým uvedením do prevádzky podrobí počiatočnej skúške a to buď spoločne alebo oddelene. Táto skúška musí zahŕňať:

- kontrolu zhody so schváleným konštrukčným typom;
- kontrolu charakteristík konštrukčného typu ;
- vnútornú a vonkajšiu prehliadku;
- skúšku hydraulickým tlakom pri skúšobnom tlaku uvedenom na štítke predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1;
- posúdenie prevádzkyschopnosti vybavenia;
- skúšku nepriepustnosti, pokiaľ bolo teleso nádrže a jeho vybavenie podrobené tlakovej skúške oddelene.

6.9.5.2 Na periodické prehliadky nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) sa vzťahujú požiadavky uvedené v pododsekoch 6.8.2.4.2 až 6.8.2.4.4. Okrem toho musí skúška podľa odseku 6.8.2.4.3 zahŕňať kontrolu vnútorného stavu telesa nádrže.

6.9.5.3 Prehliadky a skúšky a podľa odsekov 6.9.5.1 a 6.9.5.2 musí vykonať znalec uznaný príslušným orgánom, ktorý vystaví osvedčenie o výsledkoch prehliadky a skúšok . Osvedčenie musí obsahovať zoznam látok povolených na prepravu v nádržkových kontajneroch vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) podľa odseku 6.9.4.4.

6.9.6 Označovanie

6.9.6.1 Na označovanie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov sa vzťahujú požiadavky odseku 6.8.2.5 s týmito odchýlkami:

- štítok, ktorý sa upevňuje k nádrži, môže byť nalisovaný na teleso nádrže, alebo môže pozostávať z vhodného plastu;
- rozsah konštrukčnej teploty musí byť vždy uvedený.

6.9.6.2 Okrem tohoto platia aj osobitné ustanovenia oddielu 6.8.4 (e) (TM), ak sú uvedené pod príslušnou položkou v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2.

Kapitola 6.10

Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšanie (overovanie) a označovanie podtlakových nádrží na odpad.

POZNÁMKA 1: O prenosných nádržiach a UN MEGC pozri kapitolu 6.7; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách, ktoré sú vyrobené z kovových materiálov, ako aj o batériových vozňoch a MEGC pozri kapitolu 6.8; o nádržkových kontajneroch z pevných plastov pozri kapitolu 6.9.

POZNÁMKA 2: Táto kapitola sa vzťahuje na nádržkové kontajnery a nádržkové výmenné nadstavby.

6.10.1 Všeobecné ustanovenia

6.10.1.1 Definície

POZNÁMKA: Nádrž, ktorá plne zodpovedá ustanoveniam kapitoly 6.8, sa nepovažuje za "podtlakovú nádrž na odpady".

6.10.1.1.1 Pod pojmom „chránený priestor“ sa rozumie:

- (a) spodná časť nádrže: oblasť, ktorá nepresahuje uhol 60° na oboch stranách od najnižšieho obrysu nádrže;
- (b) vrchná časť nádrže: oblasť, ktorá nepresahuje uhol 30° na oboch stranách od najvyššieho obrysu nádrže.

6.10.1.2 Rozsah použitia

6.10.1.2.1 Na podtlakové nádrže na odpady sa vzťahujú osobitné požiadavky oddielov 6.10.2 až 6.10.4, ktoré dopĺňajú alebo menia kapitolu 6.8. Podtlakové nádrže na odpady môžu byť vybavené otvárateľnými dnami, pokiaľ ustanovenia kapitoly 4.3 pripúšťajú spodné vypúšťanie prepravovaných látok (označené písmenami "A" alebo "B" v tretej časti kódu nádrže ako aj uvedené v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 v súlade s požiadavkami pododseku 4.3.4.1.1).

Podtlakové nádrže na odpady musia spĺňať požiadavky uvedené v kapitole 6.8 okrem pododsekov 6.8.2.1.19 a 6.8.2.1.20 a tých prípadov, keď osobitné ustanovenia uvedené v tejto kapitole 6.10 stanovujú ináč.

6.10.2 Konštrukcia

6.10.2.1 Nádrže musia byť konštruované s ohľadom na výpočtový tlak, ktorý zodpovedá 1,3 násobku plniaceho alebo vypúšťacieho tlaku, minimálne však 400 kPa (4 bary) (manometrický tlak). Na prepravu látok, pre ktoré je stanovený vyšší výpočtový tlak pre nádrže v kapitole 6.8 sa použije táto vyššia hodnota.

6.10.2.2 Nádrže musia byť skonštruované tak, aby vydržali negatívny vnútorný tlak (podtlak) 100 kPa (1 bar).

6.10.3 Súčasti vybavenia

6.10.3.1 Časti výstroja musia byť usporiadané tak, aby boli chránené počas prepravy a manipulácie proti poškodeniu alebo uvoľneniu. Táto požiadavka môže byť splnená umiestnením častí výstroja do tzv. "chráneného priestoru" (pozri pododsek 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Spodné vyprázdňovanie nádrží sa môže vykonávať vonkajším potrubím s uzatváracím ventilom umiestneným čo najbližšie k nádrži a druhým ventilom, ktorým môže byť slepá príruha alebo iné rovnako účinné zariadenie.

6.10.3.3 Poloha a smer zatvárania uzatváracieho/ích zariadenia/í umiestneného/umiestnených na telese

nádrže alebo na jednotlivých oddieloch telesa nádrže s viacerými oddielmi musí/musia byť zreteľne označené a viditeľné zo zeme kôli kontrole.

6.10.3.4

Aby nedošlo k úniku obsahu pri poškodení vonkajšieho plniaceho a vypúšťacieho vybavenia (potrubí, postranných uzatváracích zariadení), musí byť vnútorný uzatvárací ventil alebo prvý vonkajší uzatvárací ventil (ak je použitý) a jeho uloženie chránené alebo konštruované tak, že nebudú môcť byť odtrhnuté pôsobením vonkajšieho namáhania. Plniace a vypúšťacie zariadenie (vrátane príruby alebo skrutkového uzáveru) ako aj prípadné ochranné kryty (ak sú použité) musia byť zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu.

6.10.3.5

Nádrže môžu byť vybavené otvárateľnými dnami. Tieto otvárateľné dna musia spĺňať nasledovné požiadavky:

- (a) musia byť konštruované tak, že po uzavretí zostanú nepriepustné;
- (b) musí byť vylúčená možnosť ich neúmyselného otvorenia;
- (c) ak bude otvárací mechanizmus ovládaný pomocným zdrojom energie, musí zostať otvárateľné dno pri strate zdroja napájania vzduchotesne uzavreté;
- (d) na nadržu musí byť umiestnené vstavané bezpečnostné alebo blokovacie zariadenie, ktoré musí zaistiť, že sa otvárateľné dno nemôže otvoriť, pokiaľ sa v nádrži nachádza zvyškový pretlak. Toto neplatí pre dna otvárateľné pomocným zdrojom energie s núteným otváracím mechanizmom, ak sa ich fungovanie spoľahlivo kontroluje. V takomto prípade musia samočinné riadiace zariadenia v režime automatického sledovania fungovať a byť umiestnené tak, aby používateľ mohol pozorovať priebeh otvárania alebo uzatvárania vždy bez ohrozenia;
- (e) Musia byť vykonané také opatrenia na ochranu otvárateľného dna, ktoré zabránia jeho otvoreniu pod účinkom záťaže vznikajúcej pri preklopení nádržkového kontajnera alebo výmennej nádržkovej nadstavby (nádoby).

6.10.3.6

Podtlakové nádrže pre odpady, ktoré majú vnútorný posuvný piest na lepšie vypúšťanie alebo čistenie nádrže, musia byť vybavené poistným zariadením, ktoré zabráni vytlačeniu posuvného piestu z nádrže pri ľubovoľnom stave nádrže, pri pôsobení sily odpovedajúcej maximálnemu prevádzkovému tlaku nádrže. Maximálny prevádzkový tlak nádrže alebo oddielu nádrže s pneumatickým posuvným piestom nesmie prekročiť 100 kPa (1 bar). Vnútorný posuvný piest musí byť tak vyrobený a z takého materiálu, aby pri pohybe nepôsobil ako zdroj ohňa.

Vnútorný posuvný piest sa môže použiť aj ako deliaca stena za predpokladu, že bude v tejto polohe pevne zakotvený. Ak sa na vonkajšej strane nádrže nachádza ľubovoľná časť držiaka vnútorného posuvného piesta, tak musí byť umiestnená tak, aby sa zabezpečila jej ochrana pred náhodným poškodením.

6.10.3.7

Nádrže môžu byť vybavené nasávacími hadicami, ak:

- (a) nasávacía hadica je vybavená vnútorným alebo vonkajším uzatváracím ventilom, ktorý je pripevnený priamo na telese nádrže alebo na nátrubku privarenom k telesu nádrže. Medzi telesom nádrže alebo nátrubkou a vonkajším uzatváracím ventilom môže byť otočné ozubené koleso, ak je umiestnené v chránenej oblasti. Ovládacie zariadenie uzatváracieho ventilu sa musí nachádzať v priehlbine, alebo musí byť chránené krytom pred nebezpečenstvom jeho odtrhnutia vplyvom vonkajšieho zaťaženia;
- (b) uzatváracie zariadenie uvedené v písm. (a) je nainštalované tak, aby nebola možná preprava, ak sa nachádza v otvorenom stave;
- (c) nasávacía hadica je konštruovaná tak, aby z nádrže nemohol unikáť jej obsah v dôsledku nepredpokladaného nárazu do nasávacej hadice.

6.10.3.8

Nádrže sú vybavené nasledovnými dodatočnými prevádzkovými zariadeniami:

- (a) Vypúšťacie hrdlo vákuového nasávacieho čerpadla je umiestnené tak, aby jedovaté alebo horľavé výpary boli odvádzané na také miesto, kde nespôsobia žiadne nebezpečenstvo.
- (b) Nádrže na prepravu horľavých odpadov musia mať zariadenia na zamedzenie priameho prieniku plameňa pri nasávacom a vypúšťacom hrdle vákuového nasávacieho čerpadla, lebo pri jeho práci môžu vznikať iskry;
- (c) Čerpadlá schopné vytvoriť pozitívny tlak, musia byť vybavené poistným ventilom, nachádzajúcim sa na potrubí, ktoré môže byť pod tlakom. Poistný ventil je nastavený na taký spúšťací tlak, ktorý nie je väčší než maximálny prevádzkový tlak nádrže;
- (d) Uzatvárací ventil je namontovaný medzi nádržou alebo výpustným otvorom zariadenia zabráňujúceho preplnenie nádrže pripevneného k nádrži a potrubím spájajúcim nádrž s vákuovým nasávacím čerpadlom.
- (e) Nádrž je vybavená vhodným tlakomerom/vákuometrom, ktorý musí byť nainštalovaný v takej polohe, aby jeho údaje mohla ľahko kontrolovať osoba obsluhujúca vákuové nasávacie čerpadlo. Stupnica tlakomera musí obsahovať aj výraznú rozlišovaciu čiaru udávajúcu maximálny prevádzkový tlak nádrže.
- (f) Nádrž, alebo v prípade komorových nádrží každá komora musí byť vybavená zariadením na meranie hladiny. Pozorovacie okienka je možné používať ako zariadenia na meranie hladiny za predpokladu, že:
 - (i) tvoria časť steny nádrže a sú schopné odolávať takému tlaku ako nádrž, alebo sú upevnené na vonkajšej strane nádrže;
 - (ii) na hornej a dolnej spojovacej armatúre nádrže sú inštalované uzatváracie ventily, ktoré sú priamo upevnené na telese nádrže a sú upravené tak, aby sa nemohla uskutočniť preprava s otvorenými ventilmi;
 - (iii) sú funkčné i pri maximálnom prevádzkovom tlaku nádrže;
 - (iv) sú umiestnené takým spôsobom, ktorý znemožňuje ich náhodné poškodenie.

6.10.3.9

Telesá podtlakových nádrží na odpady musia byť vybavené poistným ventilom, ktorému je predradená prietržná membrána.

Ventil sa musí samočinne otvoriť pri tlaku od 0,9 do 1,0 násobku skúšobného tlaku nádrže, na ktorej je namontovaný. Použitie ventilov, ktoré by sa mohli otvoriť vplyvom svojej vlastnej tiaže alebo pomocou protizávažia je zakázané.

Prietržná membrána sa nesmie pretrhnúť skôr než sa dosiahne spúšťací tlak ventilu a nie neskôr toho momentu, keď tlak dosiahne skúšobného tlaku cisterny, na ktorej je umiestnená.

Bezpečnostné zariadenia musia byť konštruované tak, aby odolali dynamickému namáhaniu vrátane prívalu kvapaliny.

Medzi prietržnou membránou a bezpečnostným ventilom sa musí počítať s možnosťou umiestnenia tlakomeru alebo iného zariadenia, ktoré by umožnilo zistenie roztrhnutia, prepichnutia, alebo priepustnosti membrány, ktoré by mohli spôsobiť zlyhanie bezpečnostného ventilu.

6.10.4

Skúšky (Revízie)

Podtlakové nádrže na odpady sa musia okrem skúšok podľa pododseku 6.8.2.4.3 minimálne každého dva a pol roka podrobiť vnútorným prehliadkam.

Kapitola 6.11

Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, kontrolu a skúšky kontajnerov na voľne ložené látky

6.11.1 Definície

Na účely tejto kapitoly:

Uzavretý kontajner na voľne ložené látky (Closed bulk container) je úplne uzatvorený kontajner na voľne ložené látky s pevnou strechou, s pevnými bočnými a čelnými stenami a s pevnou podlahou (vrátane lievikovitých podláh). Pojem zahŕňa kontajnery na voľne ložené látky s otvárateľnou strechou, otvárateľnou bočnou alebo čelnou stenou, ktoré môžu byť počas prepravy uzavreté. Uzavreté kontajnery na voľne ložené látky môžu byť vybavené otvormi, ktoré umožňujú výmenu pár, plynov a vzduchu a ktoré za normálnych prepravných podmienok zabránia úniku tuhých látok a vniknutiu dažďovej alebo striekajúcej vody.

Krytý kontajner na voľne ložené látky (Sheeted bulk container) je hore otvorený kontajner na voľne ložené látky s pevnou podlahou (vrátane lievikovitých podláh), pevnými bočnými a čelnými stenami a s nepevným krytom.

6.11.2 Použitie a všeobecné požiadavky

6.11.2.1 Kontajnery na voľne ložené látky a ich prevádzkové a konštrukčné zariadenia musia byť projektované a konštruované tak, aby odolali vnútornému tlaku plneného tovaru, namáhaniu pri normálnej manipulácii a preprave bez straty obsahu.

6.11.2.2 Pokiaľ je namontovaný ventil na vyprázdnenie, musí sa zaistiť v uzatvorenej polohe a celý vyprázdňovací systém musí byť vhodným spôsobom chránený proti poškodeniu. Ventily s pákovými uzávermi musia byť zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu, "Otvorené" a "Zatvorené" musí byť čitateľne označené.

6.11.2.3 Kódy na označenie typov kontajnerov na voľne ložené látky

Pre označenie typov kontajnerov na voľne ložené látky sa musia používať nasledujúce kódy:

Typy kontajnerov na voľne ložené látky	Kód
Krytý kontajner na voľne ložené látky	BK 1
Uzavretý kontajner na voľne ložené látky	BK 2

6.11.2.4 Príslušný orgán môže vziať do úvahy použitie alternatívnych predpisov, ktoré ponúkajú minimálne takú bezpečnosť ako predpisy tejto kapitoly.

6.11.3 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, kontrolu a skúšky kontajnerov zhodných s CSC, používaných ako kontajnery na voľne ložené látky typu BK 1 alebo BK 2

6.11.3.1 Požiadavky na projektovanie a konštrukciu

6.11.3.1.1 Všeobecné požiadavky tohto odseku na projektovanie a konštrukciu sa považujú za splnené, ak kontajner na voľne ložené látky zodpovedá požiadavkám ISO normy 1496-4:1991 "Séria 1 Nákladné kontajnery – Technické špecifikácie a skúšky - časť 4: Nenatlakované kontajnery na sypké voľne ložené látky" a ak je kontajner prachotesný.

6.11.3.1.2 Kontajnery projektované a vyskúšané v súlade s normou ISO 1496 – 1: 1990 „Séria 1 Nákladné kontajnery - Špecifikácia a skúšky - Časť 1: Univerzálne nákladné kontajnery na všeobecné použitie“ musia byť vybavené prevádzkovým zariadením, ktoré je vrátane svojho napojenia na

kontajner určené na spevnenie čelných stien a ak je to nutné, na zvýšenie odolnosti v pozdĺžnom smere, aby boli splnené skúšobné požiadavky normy ISO 1496 – 4: 1991.

6.11.3.1.3 Kontajnery na voľne ložené látky musia byť prachotesné. Pokiaľ je pre zaistenie prachotesnosti použitá výstelka, musí byť vyrobená z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia výstelky musia byť prispôbené objemu kontajneru a predpokladanému použitiu. Spojenia a uzávery výstelky musia odolať tlaku a nárazom, ktoré môžu vzniknúť za normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Pri vetraných kontajneroch na voľne ložené látky nesmie výstelka brániť funkcii vetracích zariadení.

6.11.3.1.4 Prevádzkové zariadenia kontajnerov na voľne ložené látky určené na vyprázdňovanie vyklápaním musia vydržať celkovú hmotnosť plneného tovaru pri vyklápaní.

6.11.3.1.5 Snímateľná strecha (časti strechy), snímateľná bočná alebo čelná stena musia byť vybavené uzatváracími zariadeniami, ktoré zahŕňajú bezpečnostné zariadenie umiestnené tak, aby ich stav „Zatvorené“ bol pre osobu stojacu na zemi viditeľný.

6.11.3.2 Prevádzkové zariadenia

6.11.3.2.1 Zariadenia na plnenie a vyprázdňovanie majú byť vyrobené a usporiadané tak, aby boli počas prepravy a manipulácie chránené proti odtrhnutiu a poškodeniu. Zariadenia na plnenie a vyprázdňovanie sa musia byť zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu. Poloha „Otvorené“ a „Zatvorené“, ako aj smer uzatvorenia musia byť jednoznačne vyznačené.

6.11.3.2.2 Tesnenia otvorov musia byť navrhnuté tak, aby sa zabránilo poškodeniu v dôsledku prevádzky, naplnenia a vyprázdnenia kontajnerov na voľne ložené látky.

6.11.3.2.3 Ak je nutné vetranie, musia byť kontajnery na voľne ložené látky vybavené prostriedkami na výmenu vzduchu buď prostredníctvom prirodzeného prúdenia, napr. cez otvory, alebo prostredníctvom aktívnych častí, napr. ventilátormi. Vetranie musí byť projektované tak, aby v kontajneri nedošlo ku vzniku podtlaku. Vetriace prvky kontajnerov na voľne ložené látky na prepravu horľavých látok alebo látok, ktoré uvoľňujú horľavé plyny alebo pary, musia byť projektované tak, aby neboli zdrojom ohňa.

6.11.3.3 Prehliadky a skúšky

6.11.3.3.1 Kontajnery, ktoré sú podľa predpisov tohto odseku používané, uchovávané a zatriedené ako kontajnery na voľne ložené látky, sa musia skúšať a schváliť v súlade s CSC.

6.11.3.3.2 Kontajnery, ktoré sú používané a zatriedené ako kontajnery na voľne ložené látky, sa musia podrobiť periodickým prehliadkam v súlade s CSC.

6.11.3.4 Označenie

6.11.3.4.1 Kontajnery, ktoré sú používané ako kontajnery na voľne ložené látky, musia byť v súlade s CSC

6.11.4 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu a schválenie kontajnerov na voľne ložené látky typu BK 1 alebo BK 2, ktoré nie sú zhodné s CSC

POZNÁMKA: Ak sú kontajnery podľa predpisov tohto odseku použité na prepravu voľne ložených tuhých látok, v prepravnom doklade musí byť uvedený: "KONTAJNER NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY BK(x) SCHVÁLENÝ PRÍSLUŠNÝM ORGÁNOM ..." (pozri pododsek 5.4.1.1.17).

6.11.4.1 Kontajnery na voľne ložené látky upravované týmto odsekom zahŕňajú vyklápacie nádoby, príbrežné (offshore) kontajnery na voľne ložené/sypané látky, výmenné nadstavby, korýtkové kontajnery, abrollkontajnery a nakladacie časti vozňa.

6.11.4.2 Kontajnery na voľne ložené látky musia byť projektované a konštruované tak, aby boli

dostatočne odolné, aby vydržali nárazy a namáhanie, ku ktorým normálne dochádza počas prepravy, vrátane prípadnej prekládky medzi rôznymi druhmi dopravy.

6.11.4.3 (Neobsadené)

6.11.4.4 Tieto kontajnery na voľne ložené látky musia byť schválené príslušným orgánom; schválenie musí obsahovať kód označenia typu kontajneru na voľne ložené látky podľa odseku 6.11.2.3 a zodpovedajúce požiadavky na kontroly a skúšky.

6.11.4.5 V prípade potreby použitia výstelky na zadržanie nebezpečného tovaru, musia tieto zodpovedať ustanoveniam pododseku 6.11.3.1.3.

ČASŤ 7

**Ustanovenia o podmienkach prepravy,
nakládky, vykládky a manipulácie**

Kapitola 7.1

Všeobecné ustanovenia

7.1.1 Preprava nebezpečného tovaru si vyžaduje použitie stanovených prepravných prostriedkov v súlade s ustanoveniami tejto kapitoly, ako aj kapitoly 7.2 na prepravu odosielaných kusov a kapitoly 7.3 o preprave voľne ložených látok. Okrem toho je potrebné dodržiavať ustanovenia kapitoly 7.5 o nakládke, vykládke a manipulácii.

V stĺpcoch (16), (17) a (18) tabuľky A v kapitole 3.2 sú uvedené osobitné ustanovenia tejto časti pre špecifický nebezpečný tovar.

POZNÁMKA: Vozne smú byť vybavené detekčnými zariadeniami, ktoré oznámia alebo reagujú na vykoľajenie za predpokladu, že sú splnené požiadavky na povoľovanie prevádzky takých vozňov.

Požiadavky na povoľovanie prevádzky takých vozňov nemôžu zakazovať alebo ukladať používanie takých detekčných zariadení. Pohyb vozňov nesmie byť obmedzený z dôvodu prítomnosti alebo neprítomnosti takých zariadení.

7.1.2 (Vypustené)

7.1.3 Veľké kontajnery, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery spadajúce pod definíciu "kontajner" podľa CSC (1972) v platnom znení alebo tie, ktoré zodpovedajú Vyhláškam UIC 591 (stav k 01.10.2007, 3. vydanie), 592-2 (stav k 01.10.2004, 6. vydanie), 592-3 (stav k 01.01.1998, 2. vydanie) a 592-4 (stav k 01.05.2007, 3. vydanie), môžu byť použité na prepravu nebezpečného tovaru výlučne vtedy, ak veľký kontajner alebo rám prenosnej nádrže alebo nádržkového kontajnera zodpovedá ustanoveniam CSC alebo Vyhláškam UIC 591, 592-2 až 592-4.

7.1.4 Veľký kontajner môže byť povolený na prepravu, ak je konštrukčne prevádzkyschopný.

Pojem "konštrukčne prevádzkyschopný" znamená, že konštrukčné prvky kontajnera, ako aj horné a dolné pozdĺžne nosníky, prah a nosník dvier, priečne podlahové nosníky, rohové stĺpiky a rohové prvky nevykazujú nijaké väčšie poškodenia. Pod pojmom "väčšie poškodenia" sa rozumejú také vypukliny alebo zárezy v konštrukčných prvkoch, ktoré sú hlbšie ako 19 mm, neberúc do úvahy ich dĺžku; trhliny alebo lomy v konštrukčných prvkoch; viac ako jeden spoj alebo nevhodne vypracovaný spoj (napr. prekrývajúci spoj) v horných alebo dolných priečných nosníkoch alebo nosníkoch dvier alebo viac ako dva spoje na ktoromkoľvek z horných alebo dolných pozdĺžnych nosníkov, ako aj jeden spoj na prahu dvier alebo na jednom rohovom nosníku; dverové obloženie a nosníky, ktoré sú vzpričené, stočené, zlomené alebo nie sú k dispozícii, prípadne sú nefunkčné iným spôsobom; netesniace tesnenia alebo uzávery; každá deformácia konštrukcie, ktoré je natoľko vážne, že neumožňuje stabilné umiestnenie prekladacieho zariadenia; ak nie je možné nasadenie alebo zabezpečenie na nosných miestach alebo vozňoch.

Okrem toho je neprípustné akékoľvek opotrebovanie konštrukčného prvku kontajnera, bez ohľadu na použitý materiál, ako napr. prehrdzavené miesta na bočných kovových stenách alebo rozvláknené miesta v konštrukčných častiach zo sklenených vlákien. Prípustné je však bežné opotrebovanie vrátane oxidácie (hrdza), malé hrče a škrabnutia a iné poškodenia, ktoré neobmedzujú použiteľnosť a odolnosť voči počasiu.

Pred nakládkou kontajnera je potrebné uskutočniť jeho kontrolu a zistiť, či po predchádzajúcej nakládke neostali vo vnútri zvyšky nákladu a že podlaha a vnútorné steny nemajú výčnelky.

- 7.1.5** (Neobsadené)
- 7.1.6** (Neobsadené)
- 7.1.7** (Vypustené)

Kapitola 7.2

Ustanovenia o preprave odosielaných kusov

- 7.2.1** Pokiaľ v oddieloch 7.2.2 až 7.2.4 nie je predpísané inak, nebezpečný tovar balený v obaloch sa môže prepravovať:
- (a) v krytých vozňoch alebo uzavretých kontajneroch alebo
 - (b) vo vozňoch alebo kontajneroch s krytom¹ alebo
 - (c) v otvorených vozňoch alebo v otvorených kontajneroch².
- 7.2.2** Odsielané kusy s obalmi z materiálov citlivých na vlhkosť musia byť naložené do krytých vozňov alebo do vozňov s plachtou alebo do uzavretých, či zakrytých kontajnerov.
- 7.2.3** (Neobsadené)
- 7.2.4** Nasledujúce osobitné ustanovenia sa použijú, pokiaľ je v kapitole 3.2, tabuľka A, stĺpec 16 uvedený číselný kód začínajúci sa písmenom "W":
- W 1** Odsielané kusy musia byť naložené do krytých vozňov alebo do vozňov s plachtou alebo do uzavretých, či krytých kontajnerov¹.
- ¹Preprava vo vozňoch a kontajneroch s krytom s určením a tranzitom cez územie Bieloruska, Kazachstanu, Ruska a Ukrajiny sa realizuje po dohode
- W 2** Látky a výrobky triedy 1 musia byť naložené do krytých vozňov alebo uzavretých kontajnerov. Výrobky, ktoré vzhľadom na svoje rozmery alebo na hmotnosť nemôžu byť naložené do krytých vozňov alebo kontajnerov, smú byť prepravované aj v otvorených vozňoch. Musia byť zakryté vozňovými plachtami. V prípade prepravy látok a predmetov podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 a 1.6, vrátane, i keď sú tieto naložené do veľkých kontajnerov, musia sa použiť nákladné vozne s plechmi proti iskreniu. Ak sa používajú vozne s podlahou zo zápalných materiálov, ochranné obloženie pred iskrami sa nemusí nanášať priamo na podlahu.
- Vojenské zásielky s látkami a predmetmi triedy 1 patriacimi do výzbroje alebo štruktúry vojenského materiálu, sa môžu prepravovať aj na otvorených vozňoch, za týchto podmienok:
- zásielky musia byť sprevádzané buď vojenskou strážou alebo militarizovanou ochranou;
 - zápalné mechanizmy, ktoré obsahujú menej než dve účinné bezpečnostné zariadenia, musia byť sňaté, pokiaľ nie sú tieto látky a predmety umiestnené v krytých vojenských prepravných prostriedkoch.
- W 3** Pri preprave práškovitých, sypkých látok, ako aj ohňostrojných telies, musí mať podlaha vozňa alebo kontajneru nekovový povrch alebo musí byť prikrytá.
- W 4** (Neobsadené)
- W 5** Odsielané kusy nesmú byť prepravované v malých kontajneroch.
- W 6** (Neobsadené)
- W 7** Odsielané kusy sa musia nakladať do krytých vozňov alebo do uzavretých kontajnerov s dostatočným vetraním.

- W 8** Ložné jednotky, na ktoré je dodatočne zapísaný znak nebezpečenstva č. 1, sa prepravujú len na vozňoch s ochranou pred iskrami, aj vtedy, ak sú tieto látky ložené vo veľkom kontajneri,
- W 9** Odosielané kusy s látkami tejto triedy sa musia prepravovať v krytých vozňoch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch.
- W10** Preprava veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) je povolená v krytých vozňoch alebo vozňoch s plachtou alebo v uzavretých alebo zakrytých kontajneroch¹.
- ¹Preprava vo vozňoch a kontajneroch s krytom s určením a tranzitom cez územie Bieloruska, Kazachstanu, Ruska a Ukrajiny sa realizuje po dohode
- W11** Preprava veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), s výnimkou veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) z kovu a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) z pevného plastu, je povolená v krytých vozňoch alebo vozňoch s plachtou alebo v uzavretých alebo zakrytých kontajneroch¹.
- ¹Preprava vo vozňoch a kontajneroch s krytom s určením a tranzitom cez územie Bieloruska, Kazachstanu, Ruska a Ukrajiny sa realizuje po dohode
- W12** Preprava nádob na voľne ložené látky (IBC) typu 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2) je povolená v krytých vozňoch alebo zakrytých kontajneroch.
- W13** Preprava látok balených vo vreciach 5H1, 5L1 alebo 5M1 je povolená v krytých vozňoch alebo zakrytých kontajneroch.
- W14** Tlakové nádoby, ktoré sa prepravujú podľa osobitného ustanovenia 327 v kapitole 3.3 na spracovanie alebo za účelom uloženia, môžu sa prepravovať iba vo vetraných alebo otvorených vozňoch alebo kontajneroch.

¹Preprava vo vozňoch a kontajneroch s krytom s určením a tranzitom cez územie Bieloruska, Kazachstanu, Ruska a Ukrajiny sa realizuje po dohode.

²Preprava v otvorených vozňoch a kontajneroch s určením a tranzitom cez územie Bieloruska, Kazachstanu, Ruska a Ukrajiny sa realizuje po dohode

Kapitola 7.3

Ustanovenia o preprave vo voľne loženom stave

7.3.1 Všeobecné ustanovenia

7.3.1.1 Tovar môže byť prepravovaný v kontajneroch na voľne ložené látky, vozňoch alebo v kontajneroch, pokiaľ

a) je uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A v stĺpci 10 osobitné ustanovenie začínajúce abecedno číselným kódom "BK" ktoré tento druh prepravy vyslovne povoľuje a sú dodržiavané osobitné podmienky priradené k týmto ustanoveniam uvedené v oddiele 7.3.2;

alebo

b) je uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A v stĺpci 17 osobitné ustanovenie začínajúce abecedno číselným kódom "VW" ktoré tento druh prepravy vyslovne povoľuje a sú dodržiavané osobitné podmienky priradené k týmto ustanoveniam uvedené v oddiele 7.3.3.

Odhliadnuc od toho, nevyčistené prázdne obaly môžu byť prepravované ako voľne ložené, ak tento typ prepravy nie je výslovne zakázaný inými ustanoveniami Prílohy 2 SMGS.

Pre malé kontajnery, ktoré sa používajú na prepravu voľne naložených látok, platia ustanovenia o nádobách pre odosielané kusy, pokiaľ nie je stanovené inak osobitnými ustanoveniami oddiele 7.3.3.

POZNÁMKA: O pokynoch na prepravu v cisternách pozri kapitoly 4.2 a 4.3.

7.3.1.2 Látky, ktoré sa môžu stať kvapalnými počas prepravy vplyvom teplôt, sa nesmú prepravovať vo voľne loženom stave.

7.3.1.3 Kontajner na voľne ložené látky, kontajner alebo nadstavba vozňa musí byť prachotesný(á) uzavretý(á) tak, aby počas normálnych prepravných podmienok, zahrňujúcich vplyvy vibrácií alebo teplotných, vlhkostných alebo tlakových zmien neunikol žiadny obsah.

7.3.1.4 Tuhé látky vo voľne loženom stave musia byť prekladané a rovnomerne rozložené tak, aby pohyby, ktoré môžu viesť k poškodeniu kontajnera na voľne ložené látky, kontajnera alebo k úniku nebezpečnej látky boli obmedzené na minimum.

7.3.1.5 Pokiaľ sú inštalované vetracie zariadenia, musia sa udržiavať čisté a prevádzky schopné.

7.3.1.6 Tuhé látky vo voľne loženom stave nesmú nebezpečne reagovať s materiálom kontajnera na voľne ložené látky, kontajnerov, vozňov, tesnení alebo vybavení, vrátane príklopov a plachiet, ako aj ochrannej výplne, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom alebo ho môžu významne oslabiť. Kontajnery na voľne ložené látky, kontajnery alebo vozne musia byť konštruované alebo prispôsobené tak, že tovar sa nemôže dostať medzi drevenú podlahovú krytinu alebo prísť do kontaktu s časťami kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov, ktoré môžu byť napadnuté látkou alebo zvyškami tejto látky.

7.3.1.7 Pred naplnením a podaním na prepravu musia byť všetky kontajnery na voľne ložené látky, kontajnery alebo vozne prehliadnuté a vyčistené aby sa zistilo, že vo vnútri a zvonku kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov nezostali žiadne zvyšky, ktoré:

- môžu spôsobiť nebezpečnú reakciu s látkou určenou na prepravu;

- môžu porušiť konštrukčnú celistvosť kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov, alebo
- môžu obmedziť schopnosť kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov zadržať nebezpečný tovar.

- 7.3.1.8** Počas prepravy nesmú byť priľnuté na vonkajšej ploche kontajnera alebo nadstavbe vozňa žiadne nebezpečné zvyšky.
- 7.3.1.9** Keď je umiestnených viacej uzatváracích systémov za sebou, pred plnením sa uzavrie systém nachádzajúci sa najbližšie k prepravovanej látke.
- 7.3.1.10** S prázdnyimi kontajnermi na voľne ložené látky, kontajnermi alebo vozňami, ktoré prepravovali nebezpečnú tuhú látku sa zaobchádza rovnako, ako to Príloha 2 SMGS vyžaduje pre naplnené kontajnery alebo vozne, pokiaľ neboli prijaté primerané opatrenia na vylúčenie nebezpečenstva.
- 7.3.1.11** Keď kontajner alebo vozeň je použitý pre prepravu tovarov vo voľne loženom stave, ktoré môžu spôsobiť výbuch prachu alebo uvoľniť horľavé pary (napr. v prípade niektorých odpadov), je potrebné vykonať opatrenia na zabránenie vzniku zapálenia a nebezpečných elektrostatických výbojov počas prepravy, plnenia alebo vyprázdňovania.
- 7.3.1.12** Látky, napr. odpady, ktoré môžu nebezpečne navzájom reagovať, ako aj látky rôznych tried a tovary nepodliehajúce Prílohe 2 SMGS, ktoré môžu vzájomne reagovať, nesmú byť vzájomne zmiešané v jednom a tom istom kontajneri na voľne ložené látky, kontajnery alebo vozni. Nebezpečné reakcie sú:
- (a) spaľovanie a/alebo vyvolanie značného tepla;
 - (b) vyvolanie horľavých a/alebo jedovatých plynov;
 - (c) vznik žieravých kvapalných látok alebo
 - (d) vznik nestabilných látok.
- 7.3.1.13** Skôr ako bude kontajner na voľne ložené látky, kontajner alebo vozeň naplnený, je potrebné vykonať vizuálnu kontrolu za účelom zistenia, že je spôsobilý z konštrukčného hľadiska, jeho vnútro, strop a podlaha neobsahujú žiadne vypukliny alebo poškodenia a že sú vnútorné obloženia alebo zadržiavacie zariadenia bez štrbín, puklín alebo iných poškodení, ktoré môžu znížiť schopnosť kontajnera na voľne ložené látky, kontajnera alebo vozňa zadržiavať tovar. "Konštrukčne prevádzkyschopný" znamená, pokiaľ sa to hodí pre príslušný prepravný prostriedok, že konštrukčný prvok kontajnera na voľne ložené látky, kontajnera alebo vozňa, ako napr. vrchný a spodný bočný pozdĺžny nosník, vrchný a spodný priečnik, prach dverí, nosič dverí, pozdĺžna výstuha, rohové stĺpiky a rohové kovania nevykazuje žiadne väčšie poškodenia. "Väčšie poškodenia" zahŕňajú, pokiaľ sa to hodí pre príslušný prepravný prostriedok:
- (a) vypukliny, trhliny, alebo lomy konštrukčných prvkov alebo nosných prvkov, ktoré môžu poškodiť neporušenosť kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo nadstavieb vozňov;
 - (b) viac než jeden spoj alebo nevyhovujúci spoj (napr. prekryté miesto spoja) vo vrchnom alebo spodnom priečniku, alebo nosníku dverí;
 - (c) viac než dva spoje na vrchnom alebo spodnom pozdĺžnom nosníku;
 - (d) spoj na prahu dverí alebo na rohovom stĺpiku;

- (e) pánty dverí a kovania, ktoré sú zaklínené, prekrútené, zlomené, odstránené alebo inak znefunkčnené;
- (f) priepustné tesnenia a uzávery;
- (g) každé skrútenie konštrukcie kontajnera na voľne ložené látky, ktoré sú tak závažné, že zabraňujú správne umiestneniu manipulačných zariadení, uloženiu a zaisteniu kontajnera na podvozok vozidla alebo vozňa, alebo uloženia do komory lode;
- (h) každé poškodenie zdvíhacieho zariadenia alebo pripojovacích častí manipulačného zariadenia;
- (i) každé poškodenie prevádzkového zariadenia alebo výstroje.

7.3.2 Doplnujúce ustanovenia pre prepravu vo voľne loženom stave pri uplatnení odseku 7.3.1.1 (a)

7.3.2.1 Kódy "BK 1" a "BK 2" uvedené v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 majú tento význam:

BK 1: Preprava v krytých kontajneroch na voľne ložené látky s plachtou je povolená.

BK 2: Preprava v uzavretých kontajneroch na voľne ložené látky je povolená.

7.3.2.2 Použitý kontajner na voľne ložené látky musí spĺňať ustanovenia kapitoly 6.11.

7.3.2.3 Tovar triedy 4.2

Celková hmotnosť kontajnera na voľne ložené látky musí byť taká, aby teplota samovznietenia bola väčšia ako 55 °C.

7.3.2.4 Tovar triedy 4.3

Takýto tovar musí byť prepravovaný vo vodotesných kontajneroch na voľne ložené látky (kód BK 2).

7.3.2.5 Tovar triedy 5.1

Kontajnery na voľne ložené látky musia byť konštruované alebo prispôsobené tak, aby sa tovar nedostal do styku s drevom alebo iným neznášavým materiálom.

7.3.2.6 Tovar triedy 6.2

7.3.2.6.1 Živočíšny materiál triedy 6.2

Živočíšny materiál obsahujúci infekčné látky (UN 2814, 2900 a 3373) je povolený na prepravu v kontajneroch na voľne ložené látky za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

- (a) Kryté kontajnery na voľne ložené látky sú povolené BK 1, za predpokladu, že nie sú plnené až po najvyššiu možnú mieru objemu, za účelom zabránenia kontaktu látky s prikrytím. Uzavreté kontajnery na voľne ložené látky BK 2 sú taktiež povolené.
- (b) Uzavreté a kryté kontajnery na voľne ložené látky a ich otvory musia byť konštrukčne nepriepustné alebo prostredníctvom pridanej vhodného obloženia vzduchotesne uzavreté.
- (c) Živočíšny materiál musí byť pred nakládkou starostlivo ošetrený vhodným dezinfekčným prostriedkom.
- (d) Kryté kontajnery na voľne ložené látky musia byť pokryté dodatočným vrchným obložením z absorpčného materiálu, ošetreného vhodným dezinfekčným prostriedkom.

- (e) Uzavretý a krytý kontajner na voľne ložené látky sa môže ďalej používať po dôkladnom vyčistení a vydezinfikovaní.

POZNÁMKA: Príslušné zdravotnícke orgány môžu vyžadovať doplňujúce opatrenia.

7.3.2.6.2

Odpady triedy 6.2 (UN 3291)

- (a) (Neobsadené)
- (b) Uzavreté kontajnery na voľne ložené látky a ich otvory musia byť nepriepustné na základe svojej konštrukcie.
- (c) Odpady UN čísla 3291 musia byť naložené v uzavretých kontajneroch na voľne ložené látky odskúšanej konštrukcie podľa OSN a vo schválených vodotesných uzatvorených plastových vreciach, ktoré sú skúšané pre látky skupiny obalov II a sú označené podľa odseku 6.1.3.1. Tieto plastové vrecia musia vyhovieť skúškam na pevnosť v ťahu a odolnosť proti nárazu podľa ISO 7765-1:1998 "Plastové fólie a plachty - Stanovenie odolnosti proti nárazu metódou voľného pádu – časť 1: Schodiskové metódy" a ISO 6383-2:1983 "Plastové fólie a plachty - Stanovenie pevnosti v ťahu – časť 2: Elmendorfova metóda". Každé plastové vreco musí odolať v ťahu minimálne 165 g a odolnosť proti nárazu minimálne 480g ako rovnobežne, tak aj kolmo k pozdĺžnej rovine vreca. Čistá hmotnosť každého plastového vreca musí byť najviac 30 kg.
- (d) Jednotlivé premety s hmotnosťou viac než 30 kg, ako sú zašpinené matrace, sa môžu prepravovať bez plastového vreca s povolením príslušného orgánu.
- (e) Odpady UN 3291, ktoré obsahujú kvapaliny, sa musia prepravovať len v plastových vreciach obsahujúcich dostatočné množstvo absorpčného materiálu, aby absorboval všetku kvapalinu, bez jej úniku do kontajnera na voľne ložené látky.
- (f) Odpady UN 3291 obsahujúce ostré predmety, sa musia prepravovať len v tuhých obaloch konštrukčného typu OSN, ktoré odpovedajú ustanoveniam metódam balenia P 621, IBC 620 alebo LP 621.
- (g) Môžu sa použiť aj pevné obaly uvedené v pokynoch o balení P621, IBC 620 alebo LP 621. Musia byť riadne zaistené, aby zamedzilo poškodeniu za normálnych podmienok prepravy. Odpady prepravované v pevných obaloch a plastových vreciach spoločne v tom istom uzavretom kontajneri na voľne ložené látky, musia byť dostatočne oddelené medzi sebou, napr. vhodným tuhými priečkami, kovovými mrežami alebo inými zaistovacími prostriedkami, aby sa zamedzilo poškodeniu obalov za normálnych podmienok prepravy.
- (h) Odpady UN 3291 v plastových vreciach v uzatvorených kontajneroch na voľne ložené látky nesmú byť stlačené tak, aby sa vrecia mohli stať priepustnými.
- (i) Po každej preprave musí byť uzavretý kontajner na voľne ložené látky prehliadnutý za účelom zistenia úniku alebo vysypania tovaru. Keď odpady UN 3291 v uzavretom kontajneri na voľne ložené látky unikli alebo sa rozsypali , môžu sa opätovne použiť až po dôkladnom vyčistení a, pokiaľ je to nutné, dezinfekcie a dekontaminácie vhodným prostriedkom. S odpadmi UN 3291 sa nesmie spoločne prepravovať žiadny iný tovar, okrem medicínskeho alebo veterinárneho odpadu. Tieto iné odpady prepravované v tom istom kontajneri na voľne ložené látky musia byť skontrolované, aby sa odhalila prípadná kontaminácia.

7.3.2.7

Látky triedy 7

O preprave nebaleného rádioaktívneho materiálu pozri pododsek 4.1.9.2.3.

7.3.2.8 Preprava tovarov triedy 8

Tieto tovary musia byť prepravované vo vodotesných kontajneroch na voľne ložené látky.

7.3.3 Osobitné ustanovenia pre prepravu vo voľne loženom stave pri uplatnení odseku 7.3.1.1 (b)

Ak je v stĺpci (17) tabuľky v kapitole 3.2 uvedený abecedno číselný kód začínajúci sa písmenami "VW" platia tieto osobitné ustanovenia:

- VW 1** Preprava látok voľne ložených v krytých vozňoch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou, vo vozňoch s plachtou, v uzavretých kontajneroch a v zakrytých veľkých kontajneroch je povolená^{3,4}.
- VW 2** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s kovovou skriňou s otvárateľnou strechou, v uzavretých veľkých kovových kontajneroch s nehorľavými plachtami je povolená^{3,4}.
- VW 3** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s plachtou alebo v zakrytých veľkých kontajneroch s dostatočným vetraním alebo vo vozňoch s otvárateľnou strechou je povolená. Vhodnými opatreniami je potrebné zabezpečiť, aby nemohlo dôjsť k žiadnemu úniku látok, predovšetkým tekutých látok^{3,4}.
- VW 4** Preprava látok voľne ložených v kovových vozňoch s plachtou alebo v kovových vozňoch s otvárateľnou strechou, v uzavretých kovových kontajneroch alebo v zakrytých veľkých kovových kontajneroch je povolená. Pre čísla UN 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 a 3190 je povolená výlučne preprava tuhých voľne ložených odpadov^{3,4}.
- VW 5** Preprava látok vo voľne loženom stave v špeciálne vybavených vozňoch a kontajneroch je povolená. Nádoby špeciálne vybavených vozňov a kontajnerov, ako aj ich uzávery musia zodpovedať všeobecným podmienkam balenia uvedeným v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.8. Otvory určené na nakládku a vykládku musí byť možné vzduchotesne uzavrieť.
- VW 6** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s otvárateľnou strechou je povolená.
- VW 7** Preprava látok voľne ložených v krytých vozňoch, vo vozňoch s plachtou, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v zakrytých veľkých kontajneroch je povolená len v prípade, ak ide o látku vo forme kusov^{3,4}.
- VW 8** Preprava látok vo voľne loženom stave je povolená vo vozňoch alebo v kontajneroch s nepriepustnou a nehorľavou plachtou, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch.
- Vozne a kontajnery musia byť konštruované tak, aby prepravované látky nemohli prísť do styku s drevom alebo s iným horľavým materiálom, prípadne dno a steny musia byť kompletne zabezpečené nepriepustným nehorľavým obkladom, s povlakom kremičitanu sodného alebo iným rovnocenným produktom.
- VW 9** Preprava látok vo voľne loženom stave je povolená vo vozňoch s plachtou alebo v zakrytých kontajneroch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch^{3,4}.
- Na látky triedy 8 musia byť vozne a kontajnery vybavené vhodným, dostatočne pevným vnútorným obkladom.
- VW 10** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s plachtou, plachtou krytých veľkých kontajneroch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch je povolená. Vozne a kontajnery musia byť nepriepustné alebo prípadne utesnené vhodným dostatočne pevným vnútorným obkladom^{3,4}.

- VW 11** Preprava látok voľne loženom stave vo vozňoch a kontajneroch špeciálne upravených je povolená. Nádoby vozňov a kontajnerov k tomu zariadených musia byť konštruované tak, aby plniace a vypúšťacie otvory mohli byť vzduchotesne uzavreté. Látky musia byť do nádob plnené tak, aby sa vylúčilo nebezpečenstvo hroziace ľuďom, zvieratám a životnému prostrediu.
- VW 12** Látky, v prípade ktorých nie je vhodná preprava v cisternových vozňoch, v prenosných nádržiach alebo v nádržkových kontajneroch kvôli ich vysokej teplote a hustote, sa môžu prepravovať v špeciálnych vozňoch alebo kontajneroch, zodpovedajúcich normám určeným príslušným orgánom štátu pôvodu. Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, musí tieto podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, ktorý zásielka dosiahne.
- VW13** Preprava látok voľne ložených v špeciálne vybavených vozňoch a kontajneroch, podľa noriem určených príslušným orgánom štátu pôvodu, je povolená. Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom SMGS, musí zhodnosť s podmienkami uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu SMGS, ktorý zásielka dosiahne.
- VW 14**
- (1) Použité batérie sa môžu prepravovať v špeciálne vybavených vozňoch alebo kontajneroch vo voľne loženom stave. Veľké kontajnery z plastu nie sú povolené. Malé kontajnery z plastu musia pri teplote -18 °C pri plnom naložení vydržať skúšku pádom z výšky 0,8 m na tvrdý plochý povrch bez rozbitia.
 - (2) Ložné plochy vozňov alebo kontajnerov musia pozostávať z ocele odolnej voči žieravým látkam obsiahnutým v batériách. Menej odolná oceľ sa môže použiť, ak je k dispozícii dostatočne silná hrúbka steny alebo náter, alebo vnútorné obloženie z plastu odolné voči žieravým látkam. Nákladné priestory vozňov alebo kontajnerov musia byť konštruované tak, aby vydržali možný zvyškový prúd a nárazy batérií.
- POZNÁMKA:** Za odolné sa považujú tie ocele, ktoré pri pôsobení žieravých látok dosahujú mieru korózie najviac 0,1 mm ročne.
- (3) Konštrukčnými opatreniami sa musí zabezpečiť, aby pri preprave neunikali z ložných plôch vozňov a kontajnerov nijaké žieravé látky. Otvorené ložné plochy musia byť zakryté materiálom odolným voči žieravým látkam.
 - (4) Ložné plochy vozňov a kontajnerov, vrátane ich vybavenia, je potrebné pred nakládkou skontrolovať. Vozne a kontajnery s poškodenými nákladnými priestormi nesmú byť naložené.
- Ložné plochy vozňov a kontajnerov nesmú byť naložené nad výšku svojich stien.
- (5) Na ložných plochách vozňov a kontajnerov sa nesmú nachádzať žiadne batérie s rozličnými látkami a iné tovary, ktoré by mohli spolu reagovať nebezpečným spôsobom (pozri definovanie pojmu „nebezpečná reakcia“ v oddiele 1.2.1).
- Počas prepravy nesmú z vonkajšej strany k ložným plochám vozňov a kontajnerov priľnúť žiadne nebezpečné zvyšky žieravých látok obsiahnutých v batériách.
- VW 15** Preprava tuhých látok (látok alebo zmesí ako sú prípravky alebo odpady) vo voľne loženom stave, ktoré obsahujú maximálne 1000 mg/kg látky s priradeným číslom UN, je povolená v krytých vozňoch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou, vo vozňoch s plachtou, v uzavretých kontajneroch alebo v krytých veľkých kontajneroch^{3,4}.
- V žiadnom mieste nákladu nesmie byť koncentrácia takej látky alebo takých látok vyššia než 10 000 mg/kg.

- VW 16** Preprava vo voľne loženom stave je povolená pod podmienkou uvedenou v pododseku 4.1.9.2.3.
- VW 17** Preprava SCO-I predmetov je povolená pod podmienkou uvedenou v pododseku 4.1.9.2.3.
- VW30** Je povolená preprava voľne ložených/sypaných tovarov do/z Bieloruska, Ruskej federácie, Ukrajiny v špecializovaných krytých vozňoch nádržkového typu pre prepravu minerálnych hnojív (vozne – mineralovozy)
- ³ Preprava v otvorených vozňoch a kontajneroch, vo vozňoch a kontajneroch so zakrytím s určením alebo tranzitom po území Ruskej Federácie, Bieloruska, Ukrajiny a sa vykonáva po odsúhlasení
- ⁴ Preprava voľne ložených/ sypaných tovarov do/z Bieloruska, Ruskej Federácie, Ukrajiny v krytých vozňoch a kontajneroch sa uskutočňuje iba v súkromných, alebo prenájatých vozňoch, s vylúčením so špecializovaných vozňov a kontajnerov pre prepravu daných tovarov.

Kapitola 7.4

Ustanovenia o preprave v nádržiach

Nebezpečný tovar sa môže prepravovať v nádržiach, len ak je v stĺpci (10) alebo (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený kód nádrže alebo príslušný orgán vydal povolenie podľa odseku 6.7.1.3. Počas prepravy sa musia dodržiavať ustanovenia kapitoly 4.2, 4.3, 4.4 alebo prípadne 4.5.

Kapitola 7.5

Ustanovenia o nakládke, vykládke a manipulácii

POZNÁMKA: V zmysle tohto oddielu, sa umiestnenie kontajnera, kontajnera na voľne ložené látky, nádržkového kontajnera, prenosnej nádrže alebo cestného vozidla na vozeň považuje za nakládku a ich odstránenie z vozňa za vykládku.

7.5.1 Všeobecné ustanovenia

7.5.1.1 Pri nakládke tovaru sa musia dodržiavať predpisy platné pre danú stanicu odosielania, pokiaľ nie sú v rozpore s požiadavkami kapitoly.

7.5.1.2 Pokiaľ nie je v Prílohe 2 SMGS stanovené inak, nakládka sa nevykoná ak:

- preskúmanie dokumentov alebo
- vizuálna prehliadka vozňa alebo veľkého(ých) kontajnera(ov), kontajnera(ov) na voľne ložené látky, prenosnej(ých) nádrže(i) alebo cestného(ých) vozidla(iel), ak sú, ako aj ich vybavenia použitého pri nakládke a vykládke

ukázali, že vozeň, veľký kontajner, kontajner na voľne ložené látky, prenosná nádrž alebo cestné vozidlo nespĺňajú požiadavky právnych predpisov

7.5.1.3 Pokiaľ nie je v Prílohe 2 SMGS stanovené inak, vykládka sa nevykoná ak vyššie uvedené prehliadky zistia nedostatky, ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnosť alebo zabezpečenie vykládky.

Pred nakládkou musí byť prehliadnutý kontajner alebo kontajner zvonku a z vnútra za účelom zistenia, že sú bez poškodenia a aby sa zistila ich neporušenosť, ktorá by mohla poškodiť vozne, kontajnery alebo naložené odosielené kusy.

7.5.1.4 Podľa osobitných ustanovení uvedených v oddiele 7.5.11 a podľa údajov v stĺpci (18) tabuľky A v kapitole 3.2, môžu byť určité nebezpečné tovary odoslané výlučne ako vozňová zásielka alebo uzavretý náklad.

7.5.1.5 Pokiaľ sú predpísané smerovacie šípky, musia byť odosielené kusy a obalové súbory orientované v zhode s týmto označením.

POZNÁMKA: Kvapalný nebezpečný tovar naloží, pokiaľ je to možné, pod suchý nebezpečný tovar.

7.5.2 Zákaz spoločnej nakládky

7.5.2.1 Odosielené kusy s rozličnými nálepkami označujúcimi nebezpečenstvo nesmú byť naložené spolu do jedného vozňa alebo kontajnera, ak takéto spoločná nakládka nie je prípustná v súlade s nižšie uvedenou tabuľkou na základe umiestnených nálepiek označujúcich nebezpečenstvo.

Zákaz spoločnej nakládky pre odosielené kusy platí aj pre spoločnú nakládku odosielených kusov a malých kontajnerov, ako aj pre spoločnú nakládku do jedného vozňa alebo veľkého kontajnera, v ktorom sú prepravované malé kontajnery.

POZNÁMKA: Podľa pododseku 5.4.1.4.2 musia byť pre zásielky, ktoré sa nesmú prepravovať spolu s ostatnými zásielkami v jednom vozni alebo v jednom kontajneri, vystavené samostatné prepravné doklady.

Zakazuje sa spoločná nakládka do jedného vozňa alebo kontajnera balených nebezpečných tovarov s rôznymi znakmi základného nebezpečenstva s vylúčením prípadov, kedy spoločná nakládka sa povoľuje v súlade s tabuľkou 7.5.2.1 v závislosti od známk základnej nebezpečnosti alebo kombinácie známk nebezpečnosti 4.2 + 1 a 5.2 +1 umiestnených na obale.

Tabuľka spoločnej nakládky nebezpečných tovarov do jedného vozňa alebo kontajnera 7.5.2.1

Nálepky i.n.	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 +1	6.1	6.2	7A 7B 7C	8	9
1	Pozri odsek. 7.5.2.2																	b)
1.4					a)	a)	a)		a)	a)		a)		a)	a)	a)	a)	a), b), c)
1.5																		b)
1.6																		b)
2.1, 2.2, 2.3		a)			+					+				+	+		+	+
3		a)				+	+			+				+	+	+	+	+
4.1		a)				+	+		+	+				+	+	+	+	+
4.1 + 1								+										
4.2		a)					+		+	+				+	+	+	+	+
4.3		a)			+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
5.1											+							
5.2		a)										+	+					
5.2 +1												+	+					
6.1		a)			+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
6.2		a)			+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
7A, 7B, 7C		a)				+	+		+	+				+	+	+	+	+
8		a)			+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
9	b)	a), b), c)	b)	b)	+	+	+		+	+				+	+	+	+	+

+ Spoločná nakládka povolená.

(a) Spoločná nakládka látok a predmetov skupiny znášateľnosti 1.4S povolená.

POZNÁMKA: Spoločná nakládka s látkami a výrobkami s klasifikačným kódom 1.4S po území Ruskej federácie sa nepovoľuje.

(b) Spoločná nakládka tovarov triedy 1 a záchranných prostriedkov triedy 9 (UN 2990, 3072 a 3268) povolená.

(c) spoločná nakládka nafukovačov airbagov alebo modulov airbagov, alebo napínačov sedadlových pásov triedy 1.4 skupiny znášateľnosti G (UN číslo 0503) s nafukovačmi airbagov alebo modulmi airbagov, alebo napínačov sedadlových pásov triedy 9 (UN číslo 3268) je povolená.

7.5.2.2 Odosielané kusy obsahujúce látky alebo predmety triedy 1 označené nálepkami podľa vzoru 1,1.4,1.5 alebo 1.6, ktoré však patria do rozličných skupín znášateľnosti, nesmú byť naložené spolu do jedného vozňa alebo kontajnera, ak spoločná nákladka podľa nasledujúcej tabuľky nie je pre dané skupiny znášateľnosti povolená.

Skupiny znášateľnosti	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		(a)								X
C		X	X	X		X				(b), (c)	X
D	(a)	X	X	X		X				(b), (c)	X
E		X	X	X		X				(b), (c)	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									(d)		
N		(b), (c)	(b), (c)	(b), (c)						(b)	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X			X

X Spoločná nákladka povolená.

- (a) Odosielané kusy s predmetmi patriacimi do skupiny znášateľnosti B a odosielané kusy s látkami patriacimi do skupiny znášateľnosti D môžu byť nakladané spolu do jedného vozňa alebo kontajnera za predpokladu, že sú účinne oddelené, že neexistuje žiadne nebezpečenstvo prenosu explózie z predmetov skupiny znášateľnosti B na látky alebo predmety skupiny znášateľnosti D. Oddelenie sa vykoná vložení o oddelených oddielov alebo uložením obidvoch typov výbušnej látky alebo predmetu s výbušninou v osobitných uzatváracích systémoch. Obidve metódy delenia musia byť schválené príslušným orgánom.
- (b) Rozličné druhy predmetov patriacich do klasifikačného kódu 1.6 N môžu byť spolu nakladané výlučne ako predmety klasifikačného kódu 1.6 N, pokiaľ bolo na základe skúšok alebo analogických záverov preukázané, že neexistuje dodatočné nebezpečenstvo detonácie, ktoré by mohlo vzniknúť prenosom medzi jednotlivými predmetmi. V opačnom prípade sa tieto predmety majú posudzovať ako predmety podtriedy 1.1.
- (c) Ak sú predmety patriace do skupiny znášateľnosti N spoločne nakladané s látkami alebo predmetmi skupiny znášateľnosti C, D alebo E, potom sa predmetmi skupiny znášateľnosti N musí manipulovať tak, akoby mali vlastnosti skupiny znášateľnosti D.
- (d) Odosielané kusy s látkami a predmetmi patriacimi do skupiny znášateľnosti L môžu byť nakladané spolu s odosielanými kusmi s látkami a predmetmi toho istého druhu tejto skupiny znášateľnosti do jedného vozňa alebo kontajneru.

7.5.2.3 (Neobsadené)

7.5.2.4 Spoločná nákladka nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách s akýmkoľvek druhom výbušných látok alebo predmetov okrem tých, ktoré sú v podtriede 1.4 a č. UN 0161 a 0499, je zakázaná.

POZNÁMKA: Pri preprave po území Ruskej federácie sa zakazuje spoločná nákladka nebezpečných tovarov zabalených v obmedzených množstvách s látkami a výrobkami podtriedy 1.4 a č. UN 0161 a 0499.

7.5.3 Bezpečnostná vzdialenosť

V tom istom vlaku musí byť medzi každým vozňom alebo veľkým kontajnerom obsahujúcim látky alebo predmety triedy 1, ktorý je označený veľkou nálepkou podľa

vzoru 1, 1.5 alebo 1.6, a vozňami alebo veľkými kontajnermi označenými veľkou nálepkou podľa vzoru 2.1,3, 4.1, 4.2 4.3, 5.1 alebo 5.2, bezpečnostná vzdialenosť.

Požiadavka na túto bezpečnostnú vzdialenosť je splnená, ak priestor medzi hlavou nárazníka vozňa a stenou veľkého kontajnera a hlavou nárazníka ďalšieho vozňa alebo ďalšieho veľkého kontajnera je

(a) aspoň 18 m, alebo

(b) zaberá dĺžku aspoň dvoch dvojosových vozňov dĺžku jedného štvor- alebo viac- osového vozňa.

7.5.3.1 Vozne vrátane vozňov naložených veľkými kontajnermi s tovarom triedy 1 majúce znaky nebezpečnosti podľa vzoru č. 1, 1.5 alebo 1.6 musia mať ochranu z vozňov naložených tovarom majúcim znak nebezpečnosti podľa vzoru č. 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 alebo 5.2.

Požiadavka na ochranu je dodržaná, ak medzi vozňami, alebo stenami kontajnerov:

a) je vzdialenosť najmenej 18 metrov,

b) oddelenie je urobené najmenej dvoma dvojosovými vozňami alebo jedným štvorosovým – alebo viacosovým.

7.5.3.2 Pri tvorbe vlakov a posunovacích prácach s vozňami, v ktorých sa prepravujú nebezpečné tovary je potrebné dodržať normy ochrany, ktoré sú uvedené v stĺpci 21 b) tabuľky A kapitoly 3.2*.

* Ustanovenia nie sú povinné pri odoslaní nebezpečných tovarov z Maďarska, Poľska a Slovenskej Republiky alebo idúcim tranzitom cez územie uvedených krajín.

7.5.3.2.1 Ak v danej kolónke je zlomok, v čitateli sa uvádzajú minimálne normy ochrany pri preprave nebezpečných tovarov v obaloch alebo voľne ložených/sypaných. V menovateli sa uvádzajú minimálne normy ochrany pri preprave nebezpečných tovarov v cisternách. Znak „-“, uvedený v kolónke 21 b) (chýbanie) znamená, že pri preprave daného nebezpečného tovaru ochrana nie je potrebná.

Chýbanie údajov v kolónke 21b) znamená, že pri preprave daného nebezpečného tovaru minimálne normy ochrany nie sú vypracované.

7.5.3.2.2 Ochrana – minimálny počet fyzických vozňov (prázdnych alebo ložených nie nebezpečným tovarom) oddelujúcich vozne ložené nebezpečnými tovarmi od rušňov a vozňov s ľuďmi:

- Prvé číslo – od vedúceho rušňa (ak zlomok, v menovateli – od parného rušňa s tuhým palivom alebo parného rušňa na naftové palivo.

- Druhé číslo – od postrkového rušňa na tuhé palivo, so znakom* - od všetkých postrkových rušňov.

- Tretie číslo – od vozňov s ľuďmi,

- Štvrté číslo – od rušňa na tuhé palivo pri posunoch,

Znak 0 – ochrany je potrebný

7.5.4 Bezpečnostné opatrenia pri preprave potravín, iných požívatín a krmív

Ak je v stĺpci (18) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedené pri nejakej látke alebo nejakom predmete osobitné ustanovenie CW 28, je potrebné dbať na dodržiavanie nasledujúcich bezpečnostných opatrení pri preprave potravín, požívatín a krmív:

Odosielané kusy, ako aj nevyčistené prázdne obaly, vrátane veľkých obalov a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) s nálepkami podľa vzoru 6.1 alebo 6.2 ako aj tie,

ktoré majú nálepku podľa vzoru 9, ktoré obsahujú tovary s číslami UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 alebo 3245, nesmú byť stohované na seba vo vozňoch, v kontajneroch a v mieste nakládky, vykládky a prekládky spolu s odosielanými kusmi, o ktorých je známe, že obsahujú potraviny, požívateľiny a krmivá a nesmú byť v ich blízkosti ani nakladané.

Pokiaľ sú tieto odosielané kusy s vymenovanými nálepkami nakladané v bezprostrednej blízkosti odosielaných kusov, o ktorých sa vie, že obsahujú potraviny, požívateľiny a krmivá, musia byť tieto od nich oddelené:

- (a) plnostennými deliacimi stenami. Tieto deliace steny musia mať rovnakú výšku ako odosielané kusy s vyššie uvedenými nálepkami; alebo
- (b) odosielanými kusmi, na ktorých nie sú umiestnené nálepky podľa vzoru 6.1, 6.2 alebo zásielkami, na ktorých sú umiestnené nálepky podľa vzoru 9, avšak neobsahujú tovary s číslami UN 2212, 2315, 2590, 3151 alebo 3245 alebo
- (c) odstupom najmenej 0,8 m

pokiaľ tieto odosielané kusy s vyššie uvedenými nálepkami nie sú zabalené v dodatočnom balení alebo kompletne zakryté (napr. fóliou, krycím kartónom alebo inými podobnými prostriedkami).

7.5.5

(Neobsadené)

7.5.6

Bezpečnostné opatrenia pri posune a spúšťaní vozňov zo zväžneho pahorku*

*Ustanovenia nie sú záväzné v Maďarsku, Poľsku a v Slovenskej Republike. Ak v akejkoľvek pozícii v kolónke 21c) tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedený kód začínajúci písmenom M, použijú sa nasledovné ustanovenia:

M1 – „Nespúšťať (z pahorku)“

Podľa bodu 5.4.1.1.1o) v nákladnom liste musí byť odosielateľom uvedená poznámka „Nespúšťať z pahorku“. Posuny s vozňami sa musia vykonávať zrážaním alebo „stiahnutím“ rušňom zo strany podpahorkového parku s dodržaním normy ochrany, s osobitnou opatrnosťou, bez nárazov a náhlych zastavení. Rýchlosť nárazu vozňov s nebezpečnými toarmi pri ich spájaní s druhými vozňami alebo s rušňom nesmie prevyšovať 3 km/h. Prejazd daných vozňov cez zväžny pahorok sa musí uskutočňovať iba s rušňom;

M2 – Spúšťať opatrne

Podľa bodu 5.1.1 o) v nákladnom liste musí byť odosielateľom zapísaná poznámka „Spúšťať opatrne“. Vozne s nebezpečnými tovarmi je povolené spúšťať z pahorku iba za podmienky vylúčenia zrážky daných vozňov s vozňami už stojacimi na rozraďovacích koľajach, a s následným odvesením, smerovaným na tieto koľaje ;

M3 – Pri preprave tovaru v sklenenom obale „Spúšťať opatrne“

Pri preprave tovaru v sklenenom obale podľa bodu 5.4.1.1 o) v nákladnom liste musí byť odosielateľom urobená poznámka „Spúšťať opatrne“ . Vozne s nebezpečným tovarom v sklenenom obale je povolené spúšťať iba za podmienky vylúčenia zrážky daných vozňov s vozňami už stojacimi na rozraďovacích koľajach, a s následným odvesením, smerovaným na tieto koľaje

Ak je v stĺpci 21v) zlomok:

v čitateli sa uvádzajú podmienky spúšťania zo zväžneho pahorku pri preprave nebezpečných tovaroch v obaloch alebo voľne ložených/sypaných;

v menovateli – podmienky spúšťania zo zväžneho pahorku pri preprave nebezpečných tovarov v cisternách.

Znak „-“ uvedený v kolonke 21c) (chýbanie) znamená, že pri preprave daného nebezpečného tovaru nie sú obmedzenia pre spúšťanie zo zväžneho pahorku. Chýbanie údajov v stĺpci 21v znamená, že pri preprave daného nebezpečného tovaru podmienky spúšťania zo zväžneho pahorku nie sú vypracované.

7.5.7 Manipulácia a uloženie

7.5.7.1 Vozne alebo kontajnery musia byť vybavené zariadením pre manipuláciu a uloženie nebezpečného tovaru. Odosielané kusy, ktoré obsahujú nebezpečný tovar, a nezabalené nebezpečné predmety musia sa zaistiť vhodnými prostriedkami, ktoré sú za týmto účelom vo vozni alebo kontajneri (napr. upínacie pásy, posuvné priečky, držiaky), aby sa zabránilo akémukoľvek pohybu počas prepravy, ktorý by mohol zmeniť orientáciu odosielaných kusov alebo ich poškodiť. Ak sú nebezpečné tovary prepravované inými tovarmi (napr. ťažkými strojmi alebo debnami), musia byť uložené všetky tovary bezpečne uložené a upevnené vo vozňoch alebo kontajneroch, aby sa zabránilo úniku nebezpečných tovarov. Pohyb odosielaných kusov môže byť zabránený vyplnením všetkých medzier použitím klinovaním alebo blokovaním a fixačnými prostriedkami. Pokiaľ sa používajú zadržiavacie prostriedky, ako sú pásy alebo popruhy, nesmú byť tieto prostriedky príliš utiahnuté, aby nespôsobili poškodenie alebo deformáciu odosielaných kusov.

7.5.7.2 Odosielané kusy a nesmú stohovať, pokiaľ nie sú na tento účel určené. Pokiaľ majú byť spoločne ložené rôzne typy odosielaných kusov, ktoré sú určené na stohovanie, je potrebné vziať do úvahy znášanlivosť ich spôsobu stohovania. Ak je nutné, musí sa zabrániť poškodeniu spodných odosielaných kusov použitím nosných prostriedkov.

7.5.7.3 Počas nakládky a vykládky musia byť odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar chránené proti poškodeniu.

POZNÁMKA: Osobitnú pozornosť je treba venovať pri manipulácii s odosielanými kusmi pri príprave na prepravu druhu vozňa alebo kontajneru, ktorým budú prepravované, a spôsobu vykládky a nakládky tak, aby nedošlo k ich poškodeniu vlečením po zemi alebo nesprávnym zaobchádzaním.

7.5.8 Čistenie po vykládke

7.5.8.1 Ak sa po vyložení vozňa alebo kontajnera, v ktorom sa nachádzali zabalené nebezpečné tovary, zistí, že nejaká časť ich obsahu unikla, je nutné vyčistiť tento vozeň alebo kontajner čo najskôr, v každom prípade však pred ďalšou nakládkou.

Ak takéto čistenie nie je na mieste možné, musí byť vozeň alebo kontajner dopravený k najbližšiemu vhodnému miestu, kde sa takéto čistenie môže uskutočniť, dbajúc pritom na dostatočnú bezpečnosť.

Dodržanie bezpečnosti pri preprave sa považuje za dostatočné, ak boli uskutočnené vhodné opatrenia, ktoré zabránia nekontrolovanému uvoľneniu uniknutých nebezpečných tovarov.

7.5.8.1.1. Ak po vykládke vozňov alebo kontajnerov okrem súkromných alebo daných železnicou do nájmu, v ktorých sa prepravujú balené nebezpečné tovary, je zistený únik, vyliatie, špecifický zápach alebo rozsypanie časti obsahu, je nevyhnutné urobiť vyčistenie vozňa alebo kontajnera a v prípade potreby vymyť a zabezpečiť vozeň alebo kontajner na náklady príjemateľa.

7.5.8.1.2 Po vykládke vozňov a kontajnerov okrem súkromných alebo daných do prenájmu, nebezpečných tovarov, majúcich znak nebezpečnosti podľa vzoru b. 6.1, 6.2, 8 a taktiež obalov s tovarom č. OSN 3245 Mikroorganizmy geneticky zmenené, prijímateľ je povinný poskytnúť železnici písomné potvrdenia, v ktorom sú uvedené údaje o tom, že pri vykládke tovaru z vozňa alebo kontajnera nedošlo k úniku, vyliatiu, špecifickému zápachu a rozsypaniu,

A v prípade úniku, vylatia, špecifického zápachu alebo rozsypaní tovaru – že vozeň alebo kontajner bol vyčistený od zvyškov prepravovaného tovaru a ošetrovaný (vmytý alebo neutralizovaný ekologicky bezpečnými metódami, v závislosti od vlastností tovaru) a taktiež – o vhodnosti vozňa alebo kontajnera na ďalšie použitie. Písomné potvrdenie sa overuje, ak je to upravené vnútroštátnymi predpismi, u predstaviteľa orgánov sanitárneho dozoru alebo iného kompetentného orgánu, stanoveného vnútorným zákonodarstvom. Prijímateľ nesie zodpovednosť za hodnovernosť údajov uvedených v písomnom potvrdení.

7.5.8.2 Vozne alebo kontajnery, v ktorých sa nachádzali nebezpečné voľne ložené látky, je potrebné pred ďalšou nakládkou vhodným spôsobom vyčistiť, ak ďalšia nakládka nebude pozostávať z rovnakého nebezpečného tovaru ako predchádzajúca.

7.5.9 Podmienky prevádzania tovarov

7.5.10 (Neobsadené)

7.5.11 Doplnujúce ustanovenia platné pre určité triedy alebo tovary

Okrem ustanovení uvedených v oddieloch 7.5.1 až 7.5.4 a 7.5.8 platia nasledujúce osobitné ustanovenia, ak je v stĺpci (18) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený abecedno číselný kód začínajúci sa písmenami "CW":

CW 1 Podlaha vozňov a kontajnerov musí byť pred ďalšou nakládkou riadne vyčistená.

Vo vnútornom priestore vozňa alebo kontajneru sa nesmú vyskytovať žiadne kovové predmety, ktoré nepatria k danému vozňu alebo kontajneru.

Dvere a okná (vetracie otvory) vozňov a kontajnerov musia byť zavreté.

Odosielané kusy je potrebné vo vozňoch a kontajneroch naložiť a upevniť tak, aby sa nemohli pohnúť alebo posunúť. Musia byť chránené aj proti poškrabaniu a otlčeniu každého druhu.

CW2 (Neobsadené)

CW3 (Neobsadené)

CW4 Látky a predmety patriace do skupiny znášanlivosti L môžu byť prepravované iba ako vozňová zásielka

CW5 (Neobsadené)

CW6 (Neobsadené)

CW7 (Neobsadené)

CW8 (Neobsadené)

CW9 S odosielanými kusmi sa nesmie hádzať a majú sa chrániť pred nárazmi.

CW10 Fľaše definované v oddiele 1.2.1 musia byť položené rovnobežne alebo priečne k pozdĺžnej osi vozňa alebo kontajneru; v blízkosti čelných stien musia byť však položené priečne k pozdĺžnej osi.

Krátke fľaše s veľkým priemerom (približne 30 cm a viac) môžu byť položené aj pozdĺžne, pričom ochranné zariadenia ventilov musia byť nasmerované do stredu vozňa alebo kontajneru.

Fľaše, ktoré sú dostatočne stabilné, alebo fľaše prepravované vo vhodných zariadeniach, ktoré ich chránia proti prevráteniu, musia byť nakladané vzpriamené.

Ležiace fľaše musia byť zachytené, upevnené alebo postavené bezpečným a vhodným spôsobom tak, aby sa nemohli prevrhnúť.

Nádoby, ktoré sa môžu kotúľať, musia byť naložené svojou osou rovnobežne s pozdĺžnymi stenami vozňa alebo kontajnera a musia byť zaistené proti pohybu do strany.

CW11 Nádoby musia byť nakladané vždy v takej polohe, pre akú boli konštruované a musia byť chránené proti akémukoľvek poškodeniu inými kusmi.

CW12 V prípade, ak sú predmety uložené na paletách a tieto sú stohované, musí byť každá vrstva paliet rovnomerne rozložená nad vrstvou, ktorá je pod ňou, a pokiaľ je to nutné, môže sa medzi jednotlivé vrstvy vložiť materiál dostatočnej pevnosti.

CW13 V prípade, ak sa látky uvoľnili a rozsypali sa po vozni alebo po kontajneri, môže byť tento vozeň alebo kontajner opätovne použitý až po dôkladnom vyčistení, prípadne po dekontaminácii alebo po dezinfekcii. Je potrebné preveriť aj v prípade všetkých ostatných tovarov alebo predmetov prevážaných v danom vozni alebo kontajneri, či nedošlo k znečisteniu.

CW14 (Neobsadené)

CW15 (Neobsadené)

CW16 Zásielky s číslom UN 1749 fluorid chloritý s hrubou hmotnosťou viac ako 500 kg, môžu byť prepravované výlučne ako vozňová zásielka alebo ako uzavretý náklad a ako taká môže byť prepravovaná len do hmotnosti 5000 kg na jeden vozeň alebo na jeden veľký kontajner.

CW17 Kusy obsahujúce látky, v prípade ktorých je nutné udržať určitú teplotu prostredia, môžu byť prepravované výlučne ako vozňová zásielka alebo ako uzavretý náklad. Prepravné podmienky si musia dohodnúť odosielateľ a dopravca.

CW18 Kusy musia byť uložené takým spôsobom, aby boli ľahko prístupné.

CW19 (Neobsadené)

CW20 (Neobsadené)

CW21 (Neobsadené)

CW22 Vozne a kontajnery musia byť pred nakládkou riadne vyčistené.

Odosielané kusy sa musia naložiť tak, aby voľná cirkulácia vzduchu v nákladnom priestore umožnila udržanie rovnomernej teploty nákladu. V prípade, ak je v jednom vozni alebo kontajneri naložených viac ako 5000 kg týchto látok, musí byť náklad rozdelený do stohov s maximálnou hmotnosťou 5000 kg, zachovajúc pritom vzdušné medzipriestory najmenej 0,05 m. Tieto odosielané kusy musia byť chránené proti poškodeniu inými kusmi.

CW23 Pri manipulácii s odosielanými kusmi je potrebné vykonať osobitné opatrenia, aby sa do nich nedostala voda.

CW24 Pred nakládkou je potrebné vozne a kontajnery dôkladne vyčistiť a odstrániť z nich predovšetkým všetky horľavé zvyšky (slama, seno, papier atď.).

Používanie ľahko horľavých látok na uloženie zásielok je zakázané.

- CW25** (Neobsadené)
- CW26** Drevené časti vozňa alebo kontajneru, ktoré prišli do styku s týmito látkami, musia byť odstránené a spálené.
- CW27** (Neobsadené)
- CW28** Pozri oddiel 7.5.4
- CW29** Odosielané kusy musia byť postavené vzpriamene.
- CW30** Pri preprave hlboko schladených plynov v cisternových vozňoch, prenosných nádržiach alebo v nádržkových kontajneroch s poistnými ventilmi sa musí odosielateľ dohodnúť s dopravcom o prepravných podmienkach ešte pred podaním tovaru na prepravu.
- CW31** Vozne alebo kontajnery, v ktorých sa prepravujú látky tejto triedy ako vozňová zásielka alebo uzavretý náklad, alebo malé kontajnery, v ktorých sa takéto látky prepravujú, musia byť skontrolované, či v nich po vyložení neostali zvyšky nákladu.
- CW32** (Neobsadené)
- CW33** **Poznámka 1:** "Kritická skupina" je taká skupina verejnosti, ktorá je vo vzťahu k svojmu vystaveniu sa existujúcemu zdroju žiarenia a k danej dráhe ožiarenia dostatočne homogénna a ktorá je charakteristická pre jednotlivé osoby, ktoré dráhu ožiarenia dostanú z existujúceho zdroja žiarenia najvyššiu účinnú dávku.
- Poznámka 2:** Pod pojmom "verejnosť" sa rozumejú vo všeobecnosti všetky samostatné osoby obyvateľstva, okrem tých, ktoré sú vystavené žiareniu z dôvodov výkonu svojho povolania alebo zo zdravotných dôvodov.
- Poznámka 3:** Pod pojmom "zamestnanec" sa rozumejú všetky osoby, ktoré sú plne, čiastočne alebo prechodne v pracovnom pomere ako zamestnanec a ktoré z dôvodu ochrany proti žiareniu pri výkone svojho povolania prevzali práva a povinnosti.

(1) Oddelovanie

(1.1) Odosielané kusy, skupinové obaly, kontajnery a nádrže, ktoré obsahujú rádioaktívne látky, a nebalené rádioaktívne látky sú oddelené počas prepravy:

(a) od pracovníkov v pravidelne používaných pracovných priestoroch:

- (i) podľa tabuľky A alebo
- (ii) vzdialenostnými výpočtom použitím limitu 5 mSv za rok pri konzervatívnych parametroch výpočtového modelu;

POZNÁMKA: Pracovníci podliehajúci individuálnemu limitu za účelom radiačnej ochrany nesmú sa brať v úvahu za účelom oddelovania.

(b) od členov kritickej skupiny obyvateľstva v priestoroch verejne prístupných:

- (i) podľa tabuľky A alebo
- (ii) vzdialenostnými výpočtom použitím limitu 1 mSv za rok pri konzervatívnych parametroch výpočtového modelu;

(c) od nevyvolaných fotografických filmov a poštových vriec:

- (i) podľa tabuľky B alebo

- (ii) vzdialenosti vypočítaním dávkového limitu pôsobenia prepravy rádioaktívnych látok na nevyvolané fotografické filmy dávkou 0,1 mSv na zásielku takýchto filmov; a

POZNÁMKA: U poštových vriec sa musí predpokladať, že obsahujú nevyvolané filmy a dosky a preto musia byť oddelené od rádioaktívnych látok takým istým spôsobom.

- (d) od ostatných nebezpečných tovarov s súlade s oddielom 7.5.2.

Tabuľka A: Minimálne vzdialenosti medzi odosielanými kusmi kategórie II- ZLTY alebo III-ZLTY a osobami

Súčet prepravných indexov nie väčší ako	Dĺžka pobytu (expozície) za rok v hodinách			
	Dosah, ku ktorým nie je povolený pravidelný prístup		Pravidelne používaný pracovný priestor	
	50	250	50	250
	Minimálna vzdialenosť v metroch, keď sa nevyskytuje žiadny tieniaci materiál			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

Tabuľka B: Minimálne vzdialenosti medzi jednotlivými odosielanými kusmi kategórie II-ŽLTÝ alebo III-ŽLTÝ a odosielanými kusmi s nápisom "FOTO" alebo poštovými vrecami

Celkový počet kusov maximálne		Súčet prepravných indexov maximálne	Čas trvania prepravy alebo uskladnenia v hodinách							
Kategória			1	2	4	10	24	48	120	240
ŽLTÁ-III	ŽLTÁ-II		Minimálna vzdialenosť v metroch							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) Kusy alebo obalové súbory kategórie II-ŽLTÝ alebo III-ŽLTÝ sa nesmú prepravovať v oddieloch obsadených cestujúcimi v osobných vozňoch; výnimkou sú oddiele, ktoré sú rezervované pre osoby s povolením na sprevádzanie takýchto odosielaných kusov alebo obalové súbory.

(1.3) (Neobsadené)

(2) Limity aktivity

Celková aktivita nesmie prekročiť v jednom vozni na prepravu látok LSA alebo predmetov SCO v priemyselných zásielkach Typu 1 (Typ IP-1), Typu 2 (Typ IP-2), Typu 3 (Typ IP-3) alebo u nebalených odosielaných kusov hraničné hodnoty uvedené v tabuľke C.

Tabuľka C: limity aktivity na jeden vozeň na prepravu látok LSA a predmetov SCO v priemyselných zásielkach u nebalených zásielok

Typ látky alebo predmetu	Limity aktivity na vozeň
LSA- I	neohraničené
LSA-II a LSA III nehorľavé tuhé	neohraničené
LSA-II a LSA III horľavé tuhé látky a všetky tekuté látky a plyny	100A ₂
SCO	100A ₂

(3) Uloženie tovaru na prepravu a skladovanie pri tranzite

(3.1) Zásielky je potrebné ukladať bezpečne.

(3.2) Za predpokladu, že priemerný tepelný tok (prúdenie tepla) na povrchu neprekročí 15 W/m² a v bezprostrednej blízkosti nie sú zabalené tovary vo vreciach, môže byť odosielaný kus alebo obalový súbor prepravovaný alebo skladovaný spolu s ostatným zabaleným tovarom bez toho, aby bolo nutné dodržiavať osobitné predpisy týkajúce sa nakládky, pokiaľ osvedčenie o povolení vystavené príslušným orgánom neurčuje výslovným spôsobom inak.

(3.3) Nasledujúce ustanovenia je potrebné dodržiavať pri nakladaní kontajnerov ak aj pri prekládke odosielaných kusov, balení a kontajnerov:

- Okrem prepravy za podmienok výlučného použitia a pre zásielky látok LSA-I, celkový počet kusov, balení alebo kontajnerov v jednom vozni tak, aby súčet jednotlivých ukazovateľov prepravy vo vozni neprekročil hodnoty uvedené v tabuľke D.
- Výdatnosť dávky za bežných prepravných podmienok nesmie prekročiť na vonkajšej ploche vozňa v žiadnom bode 2 mSv/h a pri odstupe 2 m nesmie prekročiť v žiadnom bode hodnotu 0,1 mSv/h, okrem zásielok s výhradným určením pre hraničné hodnoty dávkového príkonu stanovené v(3.5) b) a c) v okolí vozňov/vozidiel/prepravných prostriedkov.
- Súčet kritických bezpečnostných indexov v jednom kontajneri alebo vozni nesmie prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke E.

Tabuľka D: Limity prepravných indexov na jeden kontajner a vozeň so zásielkami, ktoré nemajú výlučné použitie

Typ kontajnera alebo vozňa	Limity pre súčet prepravných indexov na jeden kontajner alebo vozeň
Malý kontajner	50
Veľký kontajner	50
Vozeň	50

Tabuľka E: Hraničné hodnoty kritických bezpečnostných indexov na jeden kontajner a vozeň so štiepnym materiálom

Typ kontajnera alebo vozňa	Limity pre súčet kritických bezpečnostných indexov na jeden kontajner alebo vozeň	
	bez výlučného použitia	za podmienky výlučného použitia
Malý kontajner	50	nie je vhodné
Veľký kontajner	50	100
Vozeň	50	100

- (3.4) Všetky odosielané kusy alebo balenia s prepravným indexom vyšším ako 10 a všetky zásielky s vyšším kritickým bezpečnostným indexom vyšším ako 50 môžu byť prepravované výlučne ako zásielky s výlučným použitím.
- (3.5) Výdatnosť dávky pri zásielkach s výhradným použitím nesmie prekročiť nasledovné hodnoty:
- (a) 10 mSv/h v žiadnom bode na vonkajšej ploche zásielok alebo balení; tento údaj môže prekročiť hodnotu 2 mSv/h jedine vtedy, ak:
 - (i) je vozeň vybavený obalom, ktorý pri bežných prepravných podmienkach zabráni nepovolaným osobám prístup do vnútorného priestoru obalu a
 - (ii) boli podniknuté kroky, ktoré zaistia zásielku alebo balenie takým spôsobom, aby jeho poloha vo vnútri skrine vozňa ostala pri bežných prepravných podmienkach nezmenená a
 - (iii) počas prepravy nedošlo k nijakej nakládke ani vykládke.
 - (b) 2 mSv/h v žiadnom bode na vonkajšej ploche vozňa, vrátane strešných plôch a dna, alebo v prípade otvoreného vozňa v žiadnom bode, ktorý sa nachádza na vertikálnych rovinách vozňa premietnutých na vonkajšie hrany vozňa, na povrchu odosielaného kusa a na dolnej vonkajšej ploche vozňa a
 - c) 0,1 mSv/h v žiadnom bode s odstupom 2 m od vertikálnych plôch, ktoré tvoria vonkajšie plochy vozňa, prípadne ak je zásielka prepravovaná v otvorenom vozni, v žiadnom bode s odstupom 2 m od vertikálnych rovin premietnutých na vonkajšie hrany vozňa.
- (4) Oddelenie odosielaných kusov so štiepnym materiálom počas prepravy a skladovanie pri tranzite**
- (4.1) Každú skupinu odosielaných vozňov, spoločných balení a kontajnerov obsahujúca štiepne látky a v jednom skladovacom priestore je nutné obmedziť takým spôsobom, aby indexy kritickej bezpečnosti každej samostatnej skupiny neprekročili hodnotu 50. Každá skupina je skladovaná tak, aby jednotlivé skupiny boli od seba navzájom vzdialené minimálne 6 metrov.
- (4.2) Ak je súčet indexov kritickej bezpečnosti v jednom vozni alebo v jednom kontajneri v súlade s tabuľkou E vyšší ako 50, potom skladovanie musí byť uskutočnené takým spôsobom, aby bol od ostatných skupín odosielaných kusov, obalov alebo kontajnerov so štiepnym materiálom alebo od iných vozňov s rádioaktívnym materiálom dodržaný odstup minimálne 6 m.
- (5) Poškodené alebo netesné odosielané kusy, kontaminované obaly**
- (5.1) V prípade, ak je odosielaný kus očividne poškodená alebo netesná, prípadne ak vzniká podozrenie, že daný odosielaný kus bola poškodená alebo bola netesná, je

potrebné obmedziť prístup k danej zásielke, pričom kvalifikovaná osoba musí čo najskôr odhadnúť z toho vyplývajúcu výdatnosť dávky danej zásielky. Rozsah odhadu sa musí zahŕňať daný odosielaný kus, vozeň, príslušné nakladacie a vykladacie priestory a prípadne aj iné tovary prepravované týmto vozňom. Pokiaľ je to nutné, majú sa urobiť doplňujúce opatrenia určené príslušným orgánom na ochranu osôb, vlastníctva a životného prostredia, za účelom odstránenia alebo zmiernenia následkov vzniknutých v súvislosti s takýmito netesnosťami alebo poškodeniami.

- (5.2) Odsielané kusy, ktoré boli poškodené alebo z ktorých uniká rádioaktívny obsah presahujúci hraničné hodnoty prípustné pre bežné prepravné podmienky, môžu byť prevezené pod dozorom do iného vhodného skladového priestoru; ich ďalšia preprava je však možná až po uskutočnení opravy alebo uvedenia do riadneho stavu a po dekontaminácii.
- (5.3) Vozne a zariadenie pravidelne používané na prepravu rádioaktívneho materiálu sa musia periodicky kontrolovať na kontamináciu. Frekvencia takých kontrol sa riadi podľa pravdepodobnosti kontaminácie, ako i podľa rozsahu, v akom je rádioaktívny materiál prepravovaný.
- (5.4) Pokiaľ v odseku (5.5) nie je stanovené inak, musia byť všetky vozne, zariadenia alebo jeho časti, ktoré boli počas prepravy rádioaktívneho materiálu kontaminované nad hraničné hodnoty uvedené v pododseku 4.1.9.1.2, alebo ktoré na vonkajšom povrchu vykazujú výdatnosť dávky viac ako 5 mSv/h čo najskôr dekontaminované kvalifikovanou osobou a nesmú byť opätovne používané, pokiaľ kontaminácia, ktorá nie je pod kontrolou, prekračuje hraničné hodnoty stanovené v pododseku 4.1.9.1.2 a pokiaľ výdatnosť dávky na vyplývajúca z kontaminácie na povrchu po uskutočnení dekontaminácie nie je nižšia ako 5 mSv/h.
- (5.5) Preprava nebaleného rádioaktívneho materiálu v kontajneroch, nádržiach, veľkých nádobách na voľne ložený tovar (IBC) alebo vozňoch na to výhradne určených sú vyňaté z ustanovení pododseku (5.4) a 4.1.9.1.2 len v súvislosti s vnútornými plochami a len do tej miery, ako to ostáva pri tomto špeciálnom výhradnom použití.

(6) Ostatné predpisy

V prípade, ak je zásielka nedoručiteľná, musí sa zložiť na bezpečnom mieste; čo najskôr je teda nevyhnutné kontaktovať príslušný orgán za účelom požiadania o udelenie pokynov na ďalší postup.

CW34 Pred prepravou tlakových nádob sa preverí, že tlak v nádobe sa nezvýši dôsledkom potenciálnej tvorby vodíka.

CW35 Ak sa použijú vrecia ako individuálne balenia, musia byť primerané od seba oddelená na rozloženie tepla.

CW36 Odsielané kusy sa prednostne nakladajú v otvorených alebo vetraných vozňoch alebo v otvorených alebo vetraných kontajneroch. Ak to nie je možné a odsielané kusy budú prepravované v uzavretých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch, musia byť nakladacie dvere vozňov alebo kontajnerov opatrené nasledujúcim označením, pričom výška písma musí byť minimálne 25 mm:

"POZOR,
ŽIADNE VETRANIE
OTVÁRAŤ OPATRNE"

Tento nápis musí byť napísaný v jazyku, ktorý uzná odosielateľ za vhodný.

CW46 Podmienky pripustenia tovaru na prepravu

CW47 Podmienky pripustenia tovaru na prepravu

CW48 Podmienky pripustenia tovaru na prepravu

- CW49** Posypanie podlahy vozňa vrstvou suchého piesku hrúbky 100 mm Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku
- CW54** Uvedný len začiatok
- Príprava ovzňov a kontajnerov v zmysle protipožiarnej ochrany na prepravu uvedených nebezpečných tovarov
- POZNÁMKA:** Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku .
- CW55** Pri preprave v cisternách na železničiach rozchodu 1520 mm vrátane ich príchodu zo železníc rozchodu 1435 mm dané tovary sú povolené na prepravu len so sprievodom
- POZNÁMKA 1:** Dané osobitné ustanovenie sa nepoužíva pri návrate prázdnych nevyčistených cisterien
- POZNÁMKA 2:** Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku
- CW56** Na železničiach rozchodu 1520 mm vrátane pri ich príchode zo železníc rozchodu 1435 mm uvedené tovary sa prepravujú v súprave osobitnej technologickej sekcie (skupiny vozňov), pozostávajúcej z:
- cisterny vybavenej tepelnou izoláciou s vodou s rozpočítaním najmenej jednej cisterny na každé tri cisterny s tovarom;
- jedného krytého vozňa, v ktorom je umiestnená brigáda sprievodu, a taktiež technické vybavenie a majetok;
- loženej cisterny a analogickej prázdnej cisterny určenej na prepravu tovarov pod tlakom.
- pri tom cisterny naplnené vodou, a prázdna cisterna sa používajú ako ochrana, cisterny naloženej tovarom od vozňa so sprievodcami tohto tovaru.
- Nie je prípustné vkladať do zostavy sekcie vozne nepatriace k nej. V prepravných dokumentoch musí byť daná pečiatka a „Sekcia. Nerozpájať“.
- Poznámka: Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku
- CW57** Na železničiach rozchodu 1520 mm, vrátane pri ich príchode zo železníc rozchodu 1435 mm daný tovar sa povoľuje na prepravu v obale iba v súkromných izotermických vozňoch a súkromných izotermických kontajneroch.
- POZNÁMKA:** Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku
- CW58** Daný tovar v obale sa prepravuje po železničiach rozchodu 1520 mm iba v súkromných krytých vozňoch, vrátane pri ich príchode zo železníc rozchodu 1435 mm.
- POZNÁMKA:** Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pri používaní vozňov príslušnosti Maďarska, Litovskej republiky, Lotyšskej republiky, Poľska, Slovenskej a Estónskej republiky
- CW59** Daný tovar zabalený v obmedzenom množstve podľa požiadaviek hláv 5.3, 5.4, časti 7 a taktiež im zodpovedajúcich kolóniek tabuľky Ahlavy 3.2 Príl. 2 k SMGS.
- CW60** Tovary, priradené k pozícii n.u.k. (konkrétne neuvedeným látkam) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sa prepravujú na železničiach rozchodu 1520 mm iba

v súkromných krytých vozňoch spadajúcich pod určenie „veľký kontajner“ podľa Prílohy 8 k SMGS vrátane pri ich príchode so železníc rozchodu 1435 mm.

POZNÁMKA: Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pri používaní vozňov príslušnosti Maďarska, Litovskej republiky, Lotyšskej republiky, Poľska, Slovenskej a Estónskej republiky

- CW61** Tovary, priradené k pozícii n.u.k. (konkrétne neuvedeným látkam) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sa prepravujú na železničiach rozchodu 1520 mm iba v súkromných krytých vozňoch vrátane pri ich príchode so železníc rozchodu 1435 mm.

POZNÁMKA: Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pri používaní vozňov príslušnosti Maďarska, Litovskej republiky, Lotyšskej republiky, Poľska, Slovenskej a Estónskej republiky

- CW63** Tovary, priradené k pozícii n.u.k. (konkrétne neuvedeným látkam) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sú povolené na prepravu v obale iba v súkromných krytých izotermických vozňoch na železničiach rozchodu 1520 mm, vrátane pri ich príchode so železníc rozchodu 1435 mm.

POZNÁMKA: Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pri používaní vozňov príslušnosti Maďarska, Litovskej republiky, Lotyšskej republiky, Poľska, Slovenskej a Estónskej republiky

- CW64** Tovary v balení, ktoré sú priradené k všeobecnej pozícii alebo n.u.k. (konkrétne neuvedeným látkam) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sú povolené na prepravu jednotlivou vozňovou zásielkou na železničiach rozchodu 1520 mm, vrátane pri ich príchode so železníc rozchodu 1435 mm iba v sprievode brigády špecialistov alebo sprievodcov odosielateľa (prijímateľa) (pozri oddiel 7.5.9):

POZNÁMKA: Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku

- CW65** Tovary, ktoré sú priradené k všeobecnej pozícii alebo n.u.k. (konkrétne neuvedeným látkam) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sú povolené na prepravu v balení iba v súkromných krytých vozňoch spadajúcich pod určenie „veľký kontajner“ podľa Prílohy 8 k SMGS a taktiež v krytých vozňoch a kontajneroch daných železnicou do nájmu, na železničiach rozchodu 1520 mm, vrátane pri ich príchode so železníc rozchodu 1435 mm.

POZNÁMKA: Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pri používaní vozňov a kontajnerov príslušnosti Maďarska, Litovskej republiky, Lotyšskej republiky, Poľska, Slovenskej a Estónskej republiky

- CW66** Pri preprave v cisternách (zahŕňa: cisternové vozne, kontajnery-cisterny, cisterny zabudované, prenosné, výmenné, elementy batériových vozňov alebo MEGk) na železnicach s rozchodom koľajníc 1520 mm, vrátane pri ich príchode zo železníc s rozchodom koľajníc 1435 mm, tovary, ktoré sú zaradené k všeobecnej pozícii alebo k pozícii n.u.k. (konkrétne neuvedené látky) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sú povolené na prepravu iba v sprievode (pozri oddiel 7.5.9) brigády špecialistov alebo sprievodcov odosielateľa (prijímateľa).

POZNÁMKA 1: Dané osobitné ustanovenie sa používa taktiež pri návrate prázdnych nevyčistených cisterien.

POZNÁMKA 2: Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku

- CW67** Pri preprave v cisternách (zahŕňa: cisternové vozne, kontajnery-cisterny, cisterny zabudované, prenosné, výmenné, elementy batériových vozňov alebo MEGK) na železnicach s rozchodom koľajníc 1520 mm, vrátane pri ich príchode zo železníc s rozchodom koľajníc 1435 mm, tovary, ktoré sú zaradené k všeobecnej pozícii alebo k pozícii n.u.k. (konkrétne neuvedené látky) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sú povolené na prepravu iba v sprievode (pozri oddiel 7.5.9) brigády špecialistov alebo sprievodcov odosielateľa (prijímateľa).
- POZNÁMKA 1:** Dané osobitné ustanovenie sa nepoužíva taktiež pri návrate prázdnych nevyčistených cisterien s výnimkou prepravy po území Ruskej federácie.
- POZNÁMKA 2:** Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinné pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku
- CW68** Pri preprave v cisternách (zahŕňa: cisternové vozne, kontajnery-cisterny, cisterny zabudované, prenosné, výmenné, elementy batériových vozňov alebo MEGK) na železnicach s rozchodom koľajníc 1520 mm, vrátane pri ich príchode zo železníc s rozchodom koľajníc 1435 mm, tovary, ktoré sú zaradené k všeobecnej pozícii alebo k pozícii n.u.k. (konkrétne neuvedené látky) a majúce nižšie vymenované technické názvy, sú povolené na prepravu iba v sprievode (pozri oddiel 7.5.9) brigády špecialistov alebo sprievodcov odosielateľa (prijímateľa).
- POZNÁMKA 1:** Dané osobitné ustanovenie sa používa taktiež pri návrate prázdnych nevyčistených cisterien
- POZNÁMKA 2:** Dané osobitné ustanovenie sa používa taktiež pri návrate prázdnych nevyčistených cisterien. Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre Maďarsko, Poľsko a Slovenskú republiku.
- CW69** Prázdne neočistené cisterny (vrátane: cisternové vozne, kontajner-cisterny, cisterna zabudovaná, cisterna prenosná, cisterna výmenná, elementy batériových vozňov alebo MEGK) od daného tovaru po území Kazachstanu a Ruskej federácie sa vykonávajú so sprevádzaním brigády špecialistov alebo sprievodcov odosielateľa (prijímateľa) (pozri oddiel 7.5.9)
- POZNÁMKA:** Požiadavka daného osobitného ustanovenia nie je povinná pre ostatné krajiny.
- CW70** Daný tovar v balení sa zakazuje nakladať do jedného vozňa alebo kontajnera spolu s nebezpečnými tovarmi ostatných tried a tovarmi danej triedy s inými číslami OSN.

Kapitola 7.6

(vyhradené)

Kapitola 7.7

Preprava nebezpečného tovaru vo forme príručnej batožiny, registrovanej batožiny alebo ako batožina osobných automobilov (automobil na vlaku)

POZNÁMKA: Ďalšie obmedzenia v rámci súkromného práva prepravných podmienok dopravcov nie sú nasledujúcimi požiadavkami dotknuté.

Preprava nebezpečného tovaru vo forme príručnej batožiny, registrovanej batožiny alebo vo vozidlách alebo na nich (automobil na vlaku) je povolená ak:

- (a) je tovar v maloobchodnom balení a je určený pre osobnú spotrebu, spotrebu v domácnosti alebo spotrebu vo voľnom čase a pri športe, za predpokladu, že boli prijaté opatrenia na zabránenie úniku akéhokoľvek obsahu týchto látok z obalov pri bežných prepravných podmienkach. Keď sú týmto tovarom horľavé kvapaliny prepravované v nádobách, ktoré môžu opakovanne naplniť súkromné osoby alebo sú plnené pre takéto osoby, celkové množstvo nesmie presiahnuť 60 litrov v nádobe. Nebezpečný tovar v IBC, veľkých obaloch alebo v nádržiach sa nepovažuje za maloobchodné balenie; alebo
- (b) ide o tovar ako napr. stroje alebo zariadenia, ktoré nie sú v Prílohe 2 SMGS bližšie špecifikované a ktoré vo svojom vnútornom alebo prevádzkovom zariadení mohli obsahovať nebezpečné látky za predpokladu, že budú vykonané opatrenia, ktoré zabránia pri obvyklých prepravných podmienkach úniku akéhokoľvek obsahu;
- (c) ide o tovar, ktorého prepravu vykonávajú podniky ako doplnkovú činnosť k ich hlavnej činnosti ako sú dodávky alebo vrátenie dodávky pre pozemné alebo inžinierske stavby alebo na meracie, opravárske a údržbárske práce s tým súvisiace v množstve, ktoré nepresiahne 450 l na jeden kus a neprekročí ani maximálne povolené množstvo na prepravu stanovené v odseku 1.1.3.6. Táto preprava sa môže uskutočniť za predpokladu, že sa prijímú opatrenia, ktoré zabránia pri bežných prepravných podmienkach úniku obsahu. Tieto výnimky sa nevzťahujú na triedu 7. Na prepravu vykonávanú takými podnikmi na účely vlastného zásobovania alebo externej alebo internej distribúcie, sa táto výnimka nevzťahuje; alebo
- (d) ide o tovar, ktorého prepravu vykonávajú príslušné orgány alebo sa vykonáva pod ich dohľadom a v súvislosti s núdzovými opatreniami, pokiaľ je taká preprava nevyhnutná v súvislosti s protipatreniami, najmä prepravu vykonávanú za účelom zachytenia nebezpečného tovaru pri nehode alebo mimoriadnej udalosti, alebo jeho vrátenia do pôvodného stavu a jeho premiestnenia na bezpečné miesto; alebo
- (e) ide o tovar, ktorý sa prepravuje v prípade núdze na záchranu ľudských životov alebo na ochranu životného prostredia za predpokladu, že sa pritom vykonajú všetky opatrenia na úplne bezpečné vykonanie takej prepravy; alebo
- (f) sú tovarom plyny obsiahnuté v palivových nádržiach prepravovaných vozidiel. Palivový kohútik medzi plynovou nádržou a motorom musí byť uzavretý a elektrický kontakt prerušený; alebo
- (g) sú tovarom plyny obsiahnuté v zariadení používanom na prevádzku prepravovaných vozidiel (napr. hasiace prístroje), vrátane náhradných dielov (napr. nahustených pneumatík); alebo

- (h) sú tovarom plyny obsiahnuté v špeciálnom zariadení prepravovaných vozidiel a potrebné na činnosť tohto špeciálneho zariadenia počas prepravy (chladiace systémy, nádrže na ryby, vykurovacie zariadenia, atď.) ako aj náhradné nádoby takých zariadení alebo nevyčistené prázdne výmenné nádoby prepravované v tom istom vozidle; alebo
- (i) sú tovarom plyny obsiahnuté v potravinách (okrem UN 1950), vrátane perlivých nápojov; alebo
- (j) sú tovarom plyny obsiahnuté v loptách na športové účely; alebo
- (k) sú tovarom plyny obsiahnuté v žiarovkách za predpokladu, že sú balené tak, aby sa strelný účinok po akomkoľvek prasknutí žiarovky obmedzil na vnútro obalu; alebo
- (l) je tovarom palivo obsiahnuté v nádržiach prepravovaných vozidiel alebo iných dopravných prostriedkov (ako člny) a určené na ich pohon alebo na činnosť akéhokoľvek ich zariadenia. Každý palivový kohútik medzi motorom a zariadením musí byť počas prepravy uzavretý, pokiaľ to nie je pre funkčnosť zariadenia potrebné. V prípade potreby musia byť vozidlá alebo iné dopravné prostriedky umiestnené vo vzpriamenej polohe a zaistené proti pádu; alebo
- (m) ide o tovar podliehajúci osobitnému ustanoveniu v súlade so stĺpcom (6) tabuľky A kapitoly 3.2, ktorý umožňuje výnimku a ak spĺňa podmienky osobitného ustanovenia vyžadované pre takú výnimku; alebo
- (n) sú tovarom prázdne nevyčistené kusy, ktoré obsahujú látky tried 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9 a ak boli prijaté primerané opatrenia na odstránenie všetkých nebezpečenstiev tried 1 až 9; alebo
- (o) sú tovarom lítiové batérie obsiahnuté v zariadení a potrebné na jeho činnosť a také zariadenie sa používa alebo sa má používať počas prepravy (napr. a laptop).