

Obsah

ČÁST 1	Všeobecná ustanovení	22
Kapitola 1.1	Rozsah a použití	23
1.1.1	Struktura	23
1.1.2	Rozsah platnosti	23
1.1.3	Vynětí z platnosti	23
1.1.3.1	Vynětí z platnosti vztahující se k druhu přepravy	23
1.1.3.2	Vynětí z platnosti pro přepravu plynů	24
1.1.3.3	Vynětí z platnosti pro přepravu kapalných pohonných látek	25
1.1.3.4	Vynětí z platnosti podle zvláštních ustanovení a pro nebezpečné věci balené v omezených nebo vyňatých množstvích	25
1.1.3.5	Vynětí z platnosti pro prázdné nevyčištěné obaly	25
1.1.3.6	Nejvyšší celkové množství na vůz nebo velký kontejner	25
1.1.3.7	Vynětí z platnosti pro přepravu systémů akumulace a výroby elektrické energie	27
1.1.3.8	Aplikace vynětí z platnosti při přepravě nebezpečných věcí jako ruční zavazadlo, cestovní zavazadlo nebo v nebo na vozidlech	27
1.1.3.9	Vynětí z platnosti vztahující se na nebezpečné věci používané pro chlazení nebo kondicionování během přepravy	27
1.1.3.10	Vynětí z platnosti vztahující se na přepravu lamp a žárovek obsahujících nebezpečné věci	28
1.1.4	Použitelnost jiných předpisů	28
1.1.4.1	Všeobecné	28
1.1.4.2	Přepravy v přepravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou dopravu	28
1.1.4.3	Používání přemístitelných cisteren typu IMO schválených pro námořní dopravu	29
1.1.4.4	Systém kombinované přepravy silničních vozidel	29
1.1.4.5	Přepravy, které se neuskutečňují po železnici	30
1.1.4.6	Zásilky do a přes území smluvních států SMGS	30
1.1.5	Použití norem	31
Kapitola 1.2	Definice a měrné jednotky	32
1.2.1	Vymezení pojmů	32
1.2.2	Měrové jednotky	52
Kapitola 1.3	Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí	54
1.3.1	Rozsah a uplatnění	54
1.3.2	Forma školení	54
1.3.2.1	Obecné povědomí o školení	54
1.3.2.2	Specifické školení	54
1.3.2.3	Bezpečnostní školení	55

1.3.3	Dokumentace	56
Kapitola 1.4	Povinnosti účastníků přepravy z hlediska bezpečnosti	57
1.4.1	Všeobecná bezpečnostní opatření	57
1.4.2	Povinnosti hlavních účastníků	57
1.4.2.1	Odesílatel	57
1.4.2.2	Dopravce	58
1.4.2.3	Příjemce	59
1.4.3	Povinnosti ostatních účastníků	59
1.4.3.1	Nakládce	59
1.4.3.2	Balič	60
1.4.3.3	Plnič	60
1.4.3.4	Provozovatel cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny	60
1.4.3.5	Provozovatel cisternového vozu	61
1.4.3.6	Provozovatel železniční infrastruktury	61
1.4.3.7	Vykládce	61
1.4.3.8	Subjekt odpovědný za údržbu (ECM)	62
Kapitola 1.5	Odchytky	63
1.5.1	Dočasné odchytky	63
1.5.2	Vojenské zásilky	63
Kapitola 1.6	Přechodná ustanovení	64
1.6.1	Všeobecná ustanovení	64
1.6.2	Tlakové nádoby a nádoby pro třídu 2	67
1.6.3	Cisternové a bateriové vozy	68
1.6.4	Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a MEGC	72
1.6.5	(Vyhrazeno)	75
1.6.6	Třída 7	75
1.6.6.1	Kusy nevyžadující schválení konstrukce příslušným orgánem podle vydání z let 1985 a 1985 (se změnami 1990) předpisů IAEA Safety Series No.6	75
1.6.6.2	Kusy schválené podle vydání z let 1973, 1973 (se změnami), 1985 a 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6	75
1.6.6.3	Kusy vyjmuté z předpisů pro štěpné látky podle vydání RID 2011 a 2013 (vydání 2009 předpisu IAEA Safety Standard Series No.TS–R–1)	76
1.6.6.4	Radioaktivní látky zvláštní formy schválené podle vydání z let 1973, 1973 (se změnami), 1985 a 1985 (se změnami 1990) IAEA Safety Series No. 6	76
Kapitola 1.7	Všeobecné předpisy pro radioaktivní látky	77
1.7.1	Rozsah a použití	77
1.7.2	Program ochrany proti záření	78
1.7.3	Systém řízení	79

1.7.4	Zvláštní ujednání	79
1.7.5	Radioaktivní látky s dalšími nebezpečnými vlastnostmi	79
1.7.6	Nedodržení limitů	80
Kapitola 1.8	Kontroly a jiná podpůrná opatření pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků	81
1.8.1	Kontroly nebezpečných věcí	81
1.8.2	Vzájemná úřední podpora	81
1.8.3	Bezpečnostní poradce	81
1.8.4	Seznam příslušných orgánů a jimi pověřených organizací	86
1.8.5	Hlášení o nehodách a mimořádných událostech při přepravě nebezpečných věcí	87
1.8.6	Administrativní dozor nad prováděním posuzování shody, periodických prohlídek, meziperiodických prohlídek a mimořádných kontrol popsanych v 1.8.7	91
1.8.7	Postupy pro posuzování shody a periodickou prohlídku	93
1.8.8	Postupy pro posuzování shody plynových kartuší	99
Kapitola 1.9	Dopravní omezení stanovená příslušnými orgány	103
Kapitola 1.10	Bezpečnostní předpisy	105
1.10.1	Všeobecná ustanovení	105
1.10.2	Školení o obecné bezpečnosti	105
1.10.3	Ustanovení pro vysoce rizikové nebezpečné věci	105
Kapitola 1.11	Interní nouzové plány pro seřadovací nádraží	110

ČÁST 2	Klasifikace	111
Kapitola 2.1	Všeobecná ustanovení	112
2.1.1	Úvod	112
2.1.2	Zásady klasifikace	113
2.1.3	Klasifikace jmenovitě neuvedených látek, včetně roztoků a směsí (jako přípravky a odpady)	114
2.1.4	Klasifikace zkušebních vzorků	118
2.1.5	Klasifikace předmětů jako předmětů obsahujících nebezpečné věci, j.n.	119
2.1.6	Klasifikace obalů, vyřazených, prázdných, nevyčištěných	120
Kapitola 2.2	Zvláštní ustanovení pro jednotlivé třídy	121
2.2.1	Třída 1 Výbušné látky a předměty	121
2.2.1.1	Kritéria	121
2.2.1.2	Látky a předměty nepřipuštěné k přepravě	132
2.2.1.3	Seznam hromadných položek	133
2.2.1.4	Glosář pojmenování	134
2.2.2	Třída 2 Plyny	145
2.2.2.1	Kritéria	145
2.2.2.2	Plyny nepřipuštěné k přepravě	149
2.2.2.3	Seznam hromadných položek	150
2.2.3	Třída 3 Hořlavé kapaliny	154
2.2.3.1	Kritéria	154
2.2.3.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	156
2.2.3.3	Seznam hromadných položek	157
2.2.41	Třída 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky, polymerizující látky a znečtivěné tuhé výbušné látky	159
2.2.41.1	Kritéria	159
2.2.41.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	163
2.2.41.3	Seznam hromadných položek	164
2.2.41.4	Seznam již zařazených samovolně se rozkládajících látek v obalech	167
2.2.42	Třída 4.2 Samozápalné látky	169
2.2.42.1	Kritéria	169
2.2.42.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	170
2.2.42.3	Seznam hromadných položek	171
2.2.43	Třída 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny	173
2.2.43.1	Kritéria	173
2.2.43.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	174
2.2.43.3	Seznam hromadných položek	175

2.2.51	Třída 5.1 Látky podporující hoření	177
2.2.51.1	Kritéria	177
2.2.51.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	179
2.2.51.3	Seznam hromadných položek	180
2.2.52	Třída 5.2 Organické peroxidy	182
2.2.52.1	Kritéria	182
2.2.52.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	184
2.2.52.3	Seznam hromadných položek	185
2.2.52.4	Seznam již zařazených organických peroxidů v obalech	186
2.2.61	Třída 6.1 Toxické látky	198
2.2.61.1	Kritéria	198
2.2.61.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	203
2.2.61.3	Seznam hromadných položek	204
2.2.62	Třída 6.2 Infekční látky	210
2.2.62.1	Kritéria	210
2.2.62.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	215
2.2.62.3	Seznam hromadných položek	215
2.2.7	Třída 7 Radioaktivní látky	216
2.2.7.1	Definice	216
2.2.7.2	Klasifikace	217
2.2.7.2.1	Všeobecné předpisy	217
2.2.7.2.2	Určení základních hodnot radionuklidů	219
2.2.7.2.3	Stanovení dalších materiálových charakteristik	232
2.2.7.2.4	Klasifikace kusů nebo nebalené látky	236
2.2.7.2.5	Zvláštní ujednání	239
2.2.8	Třída 8 Žíravé látky	240
2.2.8.1	Definice, všeobecná ustanovení a kritéria	240
2.2.8.2	Látky nepřipuštěné k přepravě	245
2.2.8.3	Seznam hromadných položek	246
2.2.9	Třída 9 Jiné nebezpečné látky a předměty	249
2.2.9.1	Kritéria	249
2.2.9.2	Látky a předměty nepřipuštěné k přepravě	264
2.2.9.3	Seznam hromadných položek	265
Kapitola 2.3	Zvláštní ustanovení pro jednotlivé třídy	267
2.3.0	Všeobecně	267
2.3.1	Zkouška na výpotek pro trhavinu typu A	267

2.3.2	Zkoušky týkající se nitrovaných směsí celulózy třídy 4.1	269
2.3.3	Zkoušky hořlavých kapalných látek tříd 3, 6.1 a 8	270
2.3.3.1	Stanovení bodu vzplanutí	270
2.3.3.2	Stanovení teploty počátku varu	271
2.3.3.3	Zkouška pro stanovení obsahu peroxidu	272
2.3.4	Zkouška ke stanovení tekutosti	272
2.3.5	Klasifikace organokovových látek do tříd 4.2 a 4.3	274

ČÁST 3	Seznamy nebezpečných věcí, zvláštní ustanovení a vynětí z platnosti pro omezená a vyňatá množství	276
Kapitola 3.1	Všeobecně	277
3.1.1	Úvod	277
3.1.2	Oficiální pojmenování pro přepravu	277
3.1.3	Roztoky nebo směsi	278
Kapitola 3.2	Seznam nebezpečných věcí	280
3.2.1	Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí	280
Tabulka A: Seznam nebezpečných věcí		287
Tabulka B: Abecední seznam nebezpečných věcí s NHM kódy		583
Kapitola 3.3	Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	630
Kapitola 3.4	Nebezpečné věci balené v omezených množstvích	675
Kapitola 3.5	Nebezpečné věci balené ve vyňatých množstvích	679
3.5.1	Vyňatá množství	679
3.5.2	Obaly	679
3.5.3	Zkoušky pro kusy	680
3.5.4	Značení kusů	681
3.5.5	Maximální počet kusů ve voze nebo kontejneru	682
3.5.6	Dokumentace	682

ČÁST 4	Ustanovení o používání obalů a cisteren	683
Kapitola 4.1	Použití obalů, včetně IBC a velkých obalů	684
4.1.1	Všeobecná ustanovení pro balení nebezpečných věcí do obalů, včetně IBC a velkých obalů	684
4.1.2	Dodatečná všeobecná ustanovení pro používání IBC	716
4.1.3	Všeobecná ustanovení týkající se pokynů pro balení	716
4.1.4	Seznam pokynů pro balení	720
4.1.4.1	Pokyny pro balení týkající se použití obalů (s výjimkou IBC a velkých obalů)	720
4.1.4.2	Pokyny pro balení týkající se použití IBC	808
4.1.4.3	Pokyny pro balení týkající se použití velkých obalů	814
4.1.5	Zvláštní ustanovení pro balení věcí třídy 1	822
4.1.6	Zvláštní ustanovení pro balení věcí třídy 2 a věcí jiných tříd přiřazených k pokynu pro balení P200	823
4.1.7	Zvláštní ustanovení pro balení organických peroxidů třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1	826
4.1.7.1	Použití obalů (kromě IBC)	826
4.1.7.2	Použití IBC	826
4.1.8	Zvláštní ustanovení pro balení infekčních látek (třída 6.2)	827
4.1.9	Zvláštní ustanovení pro balení radioaktivních látek	829
4.1.9.1	Všeobecně	829
4.1.9.2	Požadavky a kontrolní opatření pro přepravu radioaktivních látek s malou specifickou aktivitou (LSA-látky) a povrchově kontaminované předměty (SCO-předměty)	830
4.1.9.3	Kusy obsahující štěpné látky	831
4.1.10	Zvláštní ustanovení pro společné balení	831
Kapitola 4.2	Používání přemístitelných cisteren a UN vícečládkových kontejnerů na plyn (MEGC)	837
4.2.1	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9.	837
4.2.2	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů a chemických látek pod tlakem	842
4.2.3	Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů	843
4.2.4	Všeobecná ustanovení pro používání UN vícečládkových kontejnerů na plyn (MEGC)	844
4.2.5	Pokyny a zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny	845
4.2.5.1	Všeobecně	845
4.2.5.2	Pokyny pro přemístitelné cisterny	845
4.2.5.3	Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny	856

Kapitola 4.3	Používání nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb, jejichž nádrže jsou vyrobeny z kovových materiálů, jakož i bateriových vozů a vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC	859
4.3.1	Rozsah použití	859
4.3.2	Ustanovení vztahující se na všechny třídy	859
4.3.2.1	Použití	860
4.3.2.2	Stupeň plnění	860
4.3.2.3	Provoz	861
4.3.2.4	Prázdné nevyčištěné cisterny, bateriové vozy a MEGC	862
4.3.3	Zvláštní ustanovení pro třídu 2	863
4.3.3.1	Kódování a hierarchie cisteren	863
4.3.3.2	Podmínky plnění a zkušební tlaky	864
4.3.3.3	Provoz	871
4.3.3.4	Ustanovení pro plnění cisternových vozů zkapalněnými plyny	872
4.3.4	Zvláštní ustanovení pro třídy 3 až 9	874
4.3.4.1	Kódování, racionální přiřazování a hierarchie cisteren	874
4.3.4.2	Všeobecná ustanovení	881
4.3.5	Zvláštní ustanovení	882
Kapitola 4.4	Používání cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástaveb z vyztužených plastů (FRP)	885
4.4.1	Všeobecná ustanovení	885
4.4.2	Provoz	885
Kapitola 4.5	Používání cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů	886
4.5.1	Používání	886
4.5.2	Provoz	886

ČÁST 5	Postupy při odeslání	887
Kapitola 5.1	Všeobecná ustanovení	888
5.1.1	Rozsah použití a všeobecná ustanovení	888
5.1.2	Použití přepravních obalových souborů	888
5.1.3	Prázdné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny, vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek	888
5.1.4	Společné balení	889
5.1.5	Všeobecná ustanovení pro třídu 7	889
5.1.5.1	Povolení pro odeslání a oznamování	889
5.1.5.2	Osvědčení vydávaná příslušným orgánem	890
5.1.5.3	Určení přepravního indexu (TI) a indexu bezpečné podkritičnosti (CSI)	890
5.1.5.4	Zvláštní ustanovení pro vyjmuté kusy s radioaktivními látkami třídy 7	892
5.1.5.5	Přehled požadavků na schválení a oznámení před odesláním	892
Kapitola 5.2	Nápisy a bezpečnostní značky	895
5.2.1	Značení kusů	895
5.2.2	Označování kusů	900
5.2.2.1	Ustanovení o označování bezpečnostními značkami	900
5.2.2.2	Ustanovení o bezpečnostních značkách	902
Kapitola 5.3	Označování a opatřování velkými bezpečnostními značkami	910
5.3.1	Označování velkými bezpečnostními značkami	910
5.3.1.1	Všeobecná ustanovení	910
5.3.1.2	Umístění velkých bezpečnostních značek na kontejnery, kontejnery pro volně ložené látky, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny	911
5.3.1.3	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující kontejnery, kontejnery pro volně ložené látky, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny	911
5.3.1.4	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy pro přepravu volně ložených látek, na cisternové vozy, bateriové vozy a vozy se snímatelnými cisternami	911
5.3.1.5	Umístění velkých bezpečnostních značek na vozy přepravující pouze kusy	911
5.3.1.6	Umístění velkých bezpečnostních značek na prázdné cisternové vozy, bateriové vozy, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a prázdné vozy a kontejnery pro přepravu volně ložených látek	911
5.3.1.7	Popis velkých bezpečnostních značek	912
5.3.2	Označování oranžovými tabulkami	913
5.3.2.1	Všeobecná ustanovení pro označování oranžovými tabulkami	913
5.3.2.2	Popis oranžové tabulky	914
5.3.2.3	Význam identifikačních čísel nebezpečnosti	916
5.3.3	Označení pro zahřáté látky	920
5.3.4	Bezpečnostní značky pro posun podle vzorů č. 13 a 15	920
5.3.4.1	Všeobecná ustanovení	920

5.3.4.2	Popis bezpečnostních značek pro posun podle vzoru č. 13 a č. 15	921
5.3.5	Oranžový pruh	921
5.3.6	Značka pro látky ohrožující životní prostředí	921
Kapitola 5.4	Dokumentace	922
5.4.0	Všeobecná ustanovení	922
5.4.1	Přepravní doklad pro přepravu nebezpečných věcí a předepsané údaje	922
5.4.1.1	Všeobecné údaje předepsané pro přepravní doklad	922
5.4.1.2	Dodatečné nebo zvláštní údaje pro určité třídy	927
5.4.1.3	(Vyhrazeno)	930
5.4.1.4	Formát a jazyk	930
5.4.1.5	Věci nepovažované za nebezpečné	930
5.4.2	Osvědčení o naložení kontejneru/vozidla	931
5.4.3	Písemné pokyny	932
5.4.4	Úschova informací o přepravě nebezpečných věcí	937
5.4.5	Příklad formuláře pro multimodální přepravu nebezpečných věcí	937
Kapitola 5.5	Zvláštní ustanovení	940
5.5.1	(Vypuštěno)	940
5.5.2	Zvláštní ustanovení pro zaplynované přepravní jednotky (UN 3359)	940
5.5.2.1	Všeobecná ustanovení	940
5.5.2.2	Školení	940
5.5.2.3	Označování a umísťování velkých bezpečnostních značek (Placards)	940
5.5.2.4	Dokumentace	941
5.5.3	Zvláštní ustanovení platná pro kusy a vozy a kontejnery obsahující látky představující riziko udušení, jsou-li používány pro účely chlazení nebo kondicionování (jako jsou suchý led (UN 1845) nebo dusík, hluboce zchlazený, kapalný (UN 1977) nebo argon, hluboce zchlazený, kapalný (UN 1951))	942
5.5.3.1	Rozsah platnosti	942
5.5.3.2	Všeobecně	942
5.5.3.3	Kusy obsahující chladivo nebo kondicionér	942
5.5.3.4	Označování kusů obsahujících chladivo nebo kondicionér	943
5.5.3.5	Vozy a kontejnery obsahující nebalený suchý led	943
5.5.3.6	Označování vozů a kontejnerů	943
5.5.3.7	Dokumentace	944

ČÁST 6	Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů, velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), velkých obalů a cisteren	946
Kapitola 6.1	Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů	947
6.1.1	Všeobecná ustanovení	947
6.1.2	Kódování konstrukčních typů obalů	947
6.1.3	Značení	950
6.1.4	Požadavky na obaly	954
6.1.4.0	Všeobecné požadavky	954
6.1.4.1	Ocelové sudy	954
6.1.4.2	Hliníkové sudy	955
6.1.4.3	Sudy z kovu jiného než hliník nebo ocel	955
6.1.4.4	Ocelové nebo hliníkové kanistry	956
6.1.4.5	Překližkové sudy	956
6.1.4.6	(Vypuštěno)	957
6.1.4.7	Lepenkové sudy	957
6.1.4.8	Plastové sudy a kanistry	957
6.1.4.9	Bedny z přírodního dřeva	958
6.1.4.10	Překližkové bedny	959
6.1.4.11	Bedny z rekonstituovaného dřeva	959
6.1.4.12	Lepenkové bedny	959
6.1.4.13	Plastové bedny	959
6.1.4.14	Ocelové, hliníkové nebo jiné kovové bedny	960
6.1.4.15	Textilní pytle	961
6.1.4.16	Tkané plastové pytle	961
6.1.4.17	Pytle z plastové fólie	962
6.1.4.18	Papírové pytle	962
6.1.4.19	Kompozitní obaly (plast)	962
6.1.4.20	Kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina)	963
6.1.4.21	Skupinové obaly (obaly pro skupinové balení)	964
6.1.4.22	Obaly z jemného plechu	964
6.1.5	Požadavky na zkoušky obalů	965
6.1.5.1	Provedení a opakování zkoušek	964
6.1.5.2	Příprava obalů a jednotek balení pro zkoušky	966
6.1.5.3	Zkouška volným pádem	968
6.1.5.4	Zkouška těsnosti	970
6.1.5.5	Zkouška vnitřním (hydraulickým) tlakem	971
6.1.5.6	Zkouška stohováním	972

6.1.5.7	Dodatková zkouška propustnosti pro plastové sudy a kanystry podle pododdílu 6.1.4.8 a pro kompozitní obaly (plast) podle pododdílu 6.1.4.19 určené pro přepravu kapalin s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C, s výjimkou obalů 6HA1.	972
6.1.5.8	Zkušební protokol	972
6.1.6	Standardní kapaliny pro důkaz chemické snášenlivosti obalů a IBC z polyetylénu podle odstavce 6.1.5.2.6, popřípadě 6.5.6.3.5.	973
Kapitola 6.2	Požadavky na konstrukci a zkoušení tlakových nádob, aerosolových rozprašovačů, malých nádobek obsahujících plyn (plynové kartuše) a palivové článkové kartuše obsahující zkapalněný hořlavý plyn	975
6.2.1	Všeobecné požadavky	975
6.2.1.1	Výroba a konstrukce	975
6.2.1.2	Materiály	976
6.2.1.3	Provozní výstroj	976
6.2.1.4	Schvalování tlakových nádob	977
6.2.1.5	První prohlídka a zkouška	978
6.2.1.6	Periodická prohlídka a zkouška	979
6.2.1.7	Požadavky na výrobce	979
6.2.1.8	Požadavky na inspekční organizace	979
6.2.2	Požadavky na UN tlakové nádoby	980
6.2.2.1	Konstrukce, výroba a první prohlídka a zkouška	980
6.2.2.2	Materiály	984
6.2.2.3	Provozní výstroj	984
6.2.2.4	Periodická prohlídka a zkouška	984
6.2.2.5	Systém posuzování shody a schvalování pro výrobu tlakových nádob	985
6.2.2.6	Systém schvalování pro periodickou prohlídku a zkoušku tlakových nádob	989
6.2.2.7	Značení UN tlakových nádob pro vícenásobné použití	992
6.2.2.8	Značení UN tlakových lahví pro jedno použití	995
6.2.2.9	UN značení zásobníkových systémů hydridu kovu	996
6.2.2.10	Značení UN svazků lahví	997
6.2.2.11	Ekvivalentní postupy pro stanovení shody a periodické prohlídky a zkoušky	997
6.2.3	Všeobecné požadavky na tlakové nádoby bez UN	998
6.2.3.1	Výroba a konstrukce	998
6.2.3.2	(Vyhrazeno)	998
6.2.3.3	Provozní výstroj	998
6.2.3.4	První prohlídka a zkouška	999
6.2.3.5	Periodická prohlídka a zkouška	999
6.2.3.6	Schvalování tlakových nádob	1000
6.2.3.7	Požadavky na výrobce	1001

6.2.3.8	Požadavky na inspekční organizace	1001
6.2.3.9	Značení tlakových nádob pro vícenásobné použití	1001
6.2.3.10	Značení tlakových nádob pro jedno použití	1002
6.2.3.11	Záchranné tlakové nádoby	1002
6.2.4	Požadavky na tlakové nádoby neoznačené UN, vyrobené, konstruované a zkoušené podle doporučených norem	1002
6.2.4.1	Typ, konstrukce a první inspekce a zkouška	1002
6.2.4.2	Periodická inspekce a zkouška	1010
6.2.5	Požadavky pro tlakové nádoby bez označení UN zkonstruované a odzkoušené podle doporučených norem	1010
6.2.5.1	Materiály	1011
6.2.5.2	Provozní výstroj	1011
6.2.5.3	Kovové lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky láhví	1011
6.2.5.4	Dodatečná ustanovení vztahující se na tlakové nádoby z hliníkových slitin pro plyny stlačené, zkapalněné plyny, rozpuštěné plyny a pro plyny, které nejsou pod tlakem a jsou předmětem zvláštních požadavků (vzorky plynů) stejně jako předměty obsahující plyn pod tlakem jiné než aerosolové rozprašovače a malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše)	1012
6.2.5.5	Tlakové nádoby v kompozitních materiálech	1014
6.2.5.6	Uzavřené kryogenní nádoby	1014
6.2.6	Všeobecné požadavky na aerosolové rozprašovače, malé nádoby, obsahující plyn (plynové kartuše) a palivové články obsahující zkapalněný hořlavý plyn	1014
6.2.6.1	Výroba a konstrukce	1014
6.2.6.2	Hydraulická tlaková zkouška	1015
6.2.6.3	Zkouška těsnosti (nepropustnosti)	1015
6.2.6.4	Odkazy na normy	1017
Kapitola 6.3	Požadavky na konstrukci a zkoušení obalů pro infekční látky kategorie A třídy 6.2	1018
6.3.1	Všeobecně	1018
6.3.2	Požadavky na balení	1018
6.3.3	Kód pro stanovení typu obalů	1018
6.3.4	Značení	1018
6.3.5	Požadavky na zkoušení obalů	1019
Kapitola 6.4	Požadavky na konstrukci, zkoušení a schvalování kusů pro radioaktivní látky a na schvalování takových látek	1024
6.4.1	(Vyhrazeno)	1024
6.4.2	Všeobecné požadavky	1024
6.4.3	(Vyhrazeno)	1025
6.4.4	Požadavky na kusy vyjmuté z platnosti	1025
6.4.5	Požadavky na průmyslové kusy	1025

6.4.6	Požadavky na kusy obsahující hexafluorid uranu	1026
6.4.7	Požadavky na kusy typu A	1027
6.4.8	Požadavky na kusy typu B(U)	1028
6.4.9	Požadavky na kusy typu B(M)	1030
6.4.10	Požadavky na kusy typu C	1030
6.4.11	Požadavky na kusy obsahující štěpné látky	1031
6.4.12	Zkušební postupy a důkaz shodnosti	1034
6.4.13	Zkoušení celistvosti kontejnmentového systému a stínění a zhodnocení podkritičnosti	1035
6.4.14	Terč pro zkoušky pádem	1035
6.4.15	Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat normálním podmínkám přepravy	1035
6.4.16	Dodatečné zkoušky kusů typu A konstruované pro kapaliny a plyny	1036
6.4.17	Zkoušky pro prokázání schopnosti odolat nehodovým podmínkám při přepravě	1037
6.4.18	Rozšířená zkouška ponořením do vody pro kusy typu B(U) a typu B(M) obsahující výše než 105 A2 a kusy typu C	1038
6.4.19	Zkouška úniku vody pro kus obsahující štěpnou látku	1038
6.4.20	Zkoušky pro kusy typu C	1038
6.4.21	Prohlídky obalů konstruovaných pro obsah 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu	1038
6.4.22	Typové schválení kusu a materiálů	1039
6.4.23	Žádosti a povolování přepravy radioaktivní látky	1040
Kapitola 6.5	Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých nádob pro volně ložené látky (IBC)*	1049
6.5.1	Obecné požadavky	1049
6.5.1.1	Rozsah	1049
6.5.1.2	(Vyhrazeno)	1049
6.5.1.3	(Vyhrazeno)	1049
6.5.1.4	Kódovací systém pro značení IBC	1049
6.5.2	Značení UN kódem	1052
6.5.2.1	Základní značení	1052
6.5.2.2	Doplňkové značky	1053
6.5.2.3	Shodnost s konstrukčním typem	1054
6.5.2.4	Značení rekonstruovaných kompozitních IBC (31HZ1)	1055
6.5.3	Požadavky na konstrukci	1055
6.5.3.1	Obecné požadavky	1055
6.5.4	Prohlídky, zkoušky a certifikace	1055
6.5.5	Zvláštní požadavky na IBC	1057
6.5.5.1	Zvláštní požadavky na kovové IBC	1057
6.5.5.2	Zvláštní ustanovení pro flexibilní IBC	1058

6.5.5.3	Zvláštní ustanovení pro IBC z tuhého plastu	1059
6.5.5.4	Zvláštní ustanovení pro kompozitní IBC s vnitřní plastovou nádobou	1060
6.5.5.5	Zvláštní ustanovení pro lepenkové IBC	1062
6.5.5.6	Zvláštní ustanovení pro dřevěné IBC	1062
6.5.6	Požadavky na zkoušky IBC	1063
6.5.6.1	Provedení a četnost zkoušek	1063
6.5.6.2	Zkoušky konstrukčního typu	1064
6.5.6.3	Příprava IBC ke zkouškám	1064
6.5.6.4	Zkouška zdvihem zdola	1066
6.5.6.5	Zkouška zdvihem shora	1066
6.5.6.6	Zkouška stohováním	1066
6.5.6.7	Zkouška těsnosti	1067
6.5.6.8	Zkouška vnitřním hydraulickým tlakem	1068
6.5.6.9	Zkouška volným pádem	1068
6.5.6.10	Zkouška roztržením	1070
6.5.6.11	Zkouška překlopením (pádem z překlopení)	1070
6.5.6.12	Zkouška vztýčováním	1071
6.5.6.13	Zkouška vibrací	1071
6.5.6.14	Protokol o zkoušce	1072
Kapitola 6.6	Požadavky na konstrukci a zkoušení velkých obalů	1073
6.6.1	Všeobecně	1073
6.6.2	Kód pro označení typu velkých obalů	1073
6.6.3	Značení velkých obalů UN kódem	1074
6.6.3.1	Hlavní značení: Každý velký obal, který je vyroben a určen pro použití podle požadavků RID, musí být opatřen značkami, které jsou trvanlivé, čitelné a jsou umístěné na takovém místě, aby byly ihned viditelné. Písmena, číslice a znaky musí být alespoň 12 mm vysoké a musí zobrazovat:	1074
6.6.3.2	Příklady značení	1074
6.6.4	Zvláštní požadavky na velké obaly	1075
6.6.4.1	Zvláštní požadavky na velké kovové obaly	1075
6.6.4.2	Zvláštní požadavky na velké obaly z flexibilních materiálů	1075
6.6.4.3	Zvláštní požadavky na tuhé plastové velké obaly	1076
6.6.4.4	Zvláštní požadavky na lepenkové velké obaly	1076
6.6.4.5	Zvláštní požadavky na dřevěné velké obaly	1077
6.6.5	Zkušební požadavky na velké obaly	1078
6.6.5.1	Provádění a četnost zkoušek	1078
6.6.5.2	Příprava pro zkoušky	1078
6.6.5.3	Zkušební požadavky	1079

6.6.5.4	Atestace a zkušební protokol	1081
Kapitola 6.7	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren a UN vícečlankových kontejnerů na plyn (MEGC)	1082
6.7.1	Platnost a všeobecné požadavky	1082
6.7.2	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu látek třídy 1 a tříd 3 až 9	1082
6.7.2.1	Definice	1082
6.7.2.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1084
6.7.2.3	Konstrukční kritéria	1085
6.7.2.4	Minimální tloušťka stěny	1086
6.7.2.5	Provozní výstroj	1087
6.7.2.6	Spodní otvory	1089
6.7.2.7	Bezpečnostní zařízení	1089
6.7.2.8	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1089
6.7.2.9	Nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1090
6.7.2.10	Tavné prvky	1090
6.7.2.11	Průtržné kotouče	1090
6.7.2.12	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	1091
6.7.2.13	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1093
6.7.2.14	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1094
6.7.2.15	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1094
6.7.2.16	Stavoznak (měřicí zařízení)	1094
6.7.2.17	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	1094
6.7.2.18	Schválení typu	1095
6.7.2.19	Prohlídky a zkoušky	1095
6.7.2.20	Značení	1097
6.7.3	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu nechlazených zkapalněných plynů	1100
6.7.3.1	Definice	1100
6.7.3.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1101
6.7.3.3	Konstrukční kritéria	1103
6.7.3.4	Minimální tloušťka stěny	1103
6.7.3.5	Provozní výstroj	1184
6.7.3.6	Spodní otvory	1105
6.7.3.7	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1105
6.7.3.8	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	1105
6.7.3.9	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1107
6.7.3.10	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1108

6.7.3.11	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1108
6.7.3.12	Stavoznak (měřicí zařízení)	1108
6.7.3.13	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	1108
6.7.3.14	Schválení konstrukce	1109
6.7.3.15	Prohlídky a zkoušky	1109
6.7.3.16	Značení	1111
6.7.4	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky přemístitelných cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů	1113
6.7.4.1	Definice	1113
6.7.4.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1114
6.7.4.3	Konstrukční kritéria	1115
6.7.4.4	Minimální tloušťka stěny nádrže	1116
6.7.4.5	Provozní výstroj	1117
6.7.4.6	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1118
6.7.4.7	Kapacita a nastavení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1118
6.7.4.8	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1118
6.7.4.9	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1119
6.7.4.10	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1119
6.7.4.11	Stavoznak (měrná zařízení)	1119
6.7.4.12	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren	1119
6.7.4.13	Schválení konstrukce	1120
6.7.4.14	Prohlídky a zkoušky	1120
6.7.4.15	Značení	1122
6.7.5	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky UN vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC) určených pro přepravu nezchlazených plynů	1124
6.7.5.1	Definice	1124
6.7.5.2	Všeobecné konstrukční a výrobní požadavky	1125
6.7.5.3	Provozní výstroj	1126
6.7.5.4	Zařízení pro vyrovnávání tlaku	1126
6.7.5.5	Kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku	1127
6.7.5.6	Značení zařízení pro vyrovnávání tlaku	1127
6.7.5.7	Spoje k zařízení pro vyrovnávání tlaku	1127
6.7.5.8	Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku	1128
6.7.5.9	Stavoznak (měřicí zařízení)	1128
6.7.5.10	Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení MEGC	1128
6.7.5.11	Schválení konstrukce	1128
6.7.5.12	Prohlídky a zkoušky	1129

6.7.5.13	Značení	1130
Kapitola 6.8	Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, prohlídky, zkoušky a značení nesnímatelných cisteren (cisternových vozů), snímatelných cisteren, cisternových kontejnerů a cisternových výměnných nástavb s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů a bateriových vozů a vícečlávkových kontejnerů na plyn (MEGC)	1132
6.8.1	Rozsah použití	1132
6.8.2	Požadavky vztahující se na všechny třídy	1132
6.8.2.1	Konstrukce	1132
6.8.2.2	Výstroj	1139
6.8.2.3	Schvalování typu	1142
6.8.2.4	Prohlídky a zkoušky	1144
6.8.2.5	Značení	1147
6.8.2.6	Požadavky na cisterny, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem	1148
6.8.2.7	Požadavky na cisterny, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem	1150
6.8.3	Zvláštní požadavky vztahující se na třídu 2	1150
6.8.3.1	Konstrukce nádrží	1150
6.8.3.2	Výstroj	1151
6.8.3.3	Schvalování typu	1154
6.8.3.4	Prohlídky a zkoušky	1154
6.8.3.5	Značení	1157
6.8.3.6	Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které jsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem	1159
6.8.3.7	Požadavky na bateriové vozy a MEGC, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle uvedených norem.	1160
6.8.4	Zvláštní ustanovení	1160
6.8.5	Požadavky na materiály a konstrukci svařovaných nesnímatelných cisteren, svařovaných snímatelných cisteren a svařovaných nádrží cisternových kontejnerů, pro které je požadován zkušební tlak nejméně 1 MPa (10 barů) a svařovaných nesnímatelných cisteren, svařovaných snímatelných cisteren a svařovaných nádrží cisternových kontejnerů určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů třídy 2	1169
6.8.5.1	Materiály a nádrže	1169
6.8.5.2	Zkušební požadavky	1170
6.8.5.3	Zkoušky vrubové houževnatosti	1171
6.8.5.4	Odvolávka na normy	1173
Kapitola 6.9	Požadavky na konstrukci, výrobu, výstroj, schvalování typu, prohlídky a zkoušky a značení cisternových kontejnerů a výměnných cisternových nástavb z vyztužených plastů (FRP)	1174
6.9.1	Všeobecná ustanovení	1174

6.9.2	Konstrukce	1174
6.9.3	Části výstroje	1178
6.9.4	Zkoušení a schválení typu	1178
6.9.5	Prohlídka a zkouška	1180
6.9.6	Značení	1180
Kapitola 6.10	Požadavky na konstrukci, výstroj, schvalování typu, prohlídky, zkoušky a značení cisteren pro podtlakové vyčerpávání odpadů	1181
6.10.1	Všeobecná ustanovení	1181
6.10.2	Konstrukce	1181
6.10.3	Části výstroje	1181
6.10.4	Prohlídky a zkoušky	1183
Kapitola 6.11	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů pro volně ložené látky	1184
6.11.1	(Vyhrazeno)	1184
6.11.2	Platnost a všeobecné požadavky	1184
6.11.3	Požadavky na konstrukci, výrobu, prohlídky a zkoušky kontejnerů odpovídajících KBK používaných jako BK1 nebo BK2 kontejnery pro volně ložené látky	1184
6.11.4	Požadavky na konstrukci, výrobu a schválení BK1 nebo BK2 kontejnerů pro volně ložené látky jiných než kontejnerů odpovídajících KBK	1185
6.11.5	Požadavky na konstrukci, výrobu, inspekce a zkoušky flexibilních kontejnerů pro volně ložené látky BK 3	1186

ČÁST 7	Ustanovení o podmínkách přepravy, nakládky, vykládky a manipulace	1191
Kapitola 7.1	Všeobecná ustanovení	1192
Kapitola 7.2	Ustanovení o přepravě v kusech	1193
Kapitola 7.3	Ustanovení o přepravě volně ložených látek	1195
7.3.1	Všeobecná ustanovení	1195
7.3.2	Ustanovení pro přepravu volně ložených věcí, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1 (a)	1196
7.3.3	Ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu, použijí-li se ustanovení pododdílu 7.3.1.1. (b)	1198
Kapitola 7.4	Ustanovení o přepravě v cisternách	1201
Kapitola 7.5	Ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci	1202
7.5.1	Všeobecné požadavky	1202
7.5.2	Společná nakládka	1202
7.5.3	Ochranná vzdálenost	1204
7.5.4	Preventivní opatření se zřetelem na potraviny, poživatiny a krmiva	1205
7.5.5	(Vyhrazeno)	1205
7.5.6	(Vyhrazeno)	1205
7.5.7	Manipulace a ukládání	1205
7.5.8	Čistění po vykládce	1206
7.5.9	(Vyhrazeno)	1206
7.5.10	(Vyhrazeno)	1206
7.5.11	Dodatečná ustanovení vztahující se na určité třídy nebo věci	1206
Kapitola 7.6	Ustanovení pro přepravu jako spěšnina	1213
Kapitola 7.7	Systém kombinované přepravy silničních vozidel ve smíšených vlacích (kombinovaná osobní a nákladní doprava)	1214