

## **PRILOG A**

### **OPĆE ODREDBE I ODREDBE U SVEZI S OPASNIM TVARIMA I PREDMETIMA**



# **1. DIO**

## **Opće odredbe**



# POGLAVLJE 1.1

## PODRUČJE I PRIMJENA

### 1.1.1 Struktura

Prilozi A i B u ADR-u razvrstani su u devet dijelova. Prilog A sastoji se od dijelova 1 do 7, a prilog B od dijelova 8 i 9. Svaki dio podijeljen je na poglavlja, a svako poglavlje na odjeljke i pododjeljke. U sklopu svakoga dijela broj dijela uključen je u brojeve poglavlja, odjeljka i pododjeljka, na primjer dio 4, poglavlje 2, odjeljak 1 označen je brojevima 4.2.1.

### 1.1.2 Područje primjene

1.1.2.1 U svrhu članka 2. ADR-a, u prilogu A navedeno je sljedeće:

- (a) opasne tvari za koju je zabranjen međunarodni prijevoz;
- (b) opasne tvari za koje je dozvoljen međunarodni prijevoz i uvjeti (uključujući izuzeća), posebno u pogledu:
  - klasifikacija tvari, klasifikacijskih kriterija i odgovarajućih postupaka ispitivanja;
  - uporabe ambalaže (uključujući mješovito pakovanje);
  - uporabe cisterni (uključujući punjenje);
  - postupka predaje opasne tvari na prijevoz (uključujući označavanje, obilježavanje pakovanja listicama opasnosti i označavanje prijevoznog sredstva, kao i dokumentaciju i potrebne podatke);
  - odredbi u svezi s izradbom, ispitivanjem i odobravanjem ambalaže i cisterni;
  - uporabe prijevoznoga sredstva (uključujući utovar, istovar i mješoviti utovar).

1.1.2.2 U prilogu A navedene su određene odredbe koje se, prema članku 2. ADR-a, odnose na prilog B ili na priloge A i B, kako slijedi:

1.1.1	Struktura
1.1.2.3	(Područje primjene priloga B)
1.1.2.4	
1.1.3.1	Izuzeća u svezi s namjenom prijevoza
1.1.3.6	Izuzeća u svezi s količinama koje se prevoze na prijevoznoj jedinici
1.1.4	Primjena drugih propisa
1.1.4.5	Prijevoz koji nije cestovni prijevoz
Poglavlje 1.2	Objašnjenje pojmova mjernih jedinica
Poglavlje 1.3	Osposobljavanja osoba uključenih u prijevoz opasnih tvari
Poglavlje 1.4	Obveze sudionika u svezi sa sigurnošću
Poglavlje 1.5	Izuzeća
Poglavlje 1.6	Prijelazne mjere
Poglavlje 1.8	Nadzorne i druge mjere potpore kojima se osiguravaju sigurnosni uvjeti
Poglavlje 1.9	Prijevozna ograničenja koja su nametnula nadležna tijela
Poglavlje 1.10	Sigurnosne odredbe
Poglavlje 3.1	Općenito
Poglavlje 3.2	Stupci (1), (2), (14), (15) i (19) (primjena odredbi dijelova 8. i 9. na pojedine tvari ili predmete).

- 1.1.2.3 U svrhu članka 2. ADR-a, u prilogu B navedeni su uvjeti u svezi s izradbom, opremom i radom vozila koja smiju prevoziti opasne tvari čiji prijevoz je dozvoljen:
- zahtjevi u pogledu posade vozila, opreme, rada i dokumentacije;
  - zahtjevi u svezi s izradbom i odobrenjem vozila.

- 1.1.2.4 U članku 1(c) ADR-a riječ „vozilo“ ne mora se odnositi na jedno isto vozilo. Međunarodni prijevozi, koji se obavljaju na teritoriju barem dviju ugovornih strana, između pošiljatelja i primatelja navedenih u prijevoznoj ispravi, mogu se obavljati s nekoliko različitih vozila.

### 1.1.3 Izuzeća

#### 1.1.3.1 *Izuzeća u svezi s namjenom prijevoza*

Određbe utvrđene u ADR-u ne odnose se na:

- (a) prijevoz opasnih tvari koji obavljaju pojedinci kad je navedena tvar pakirana za maloprodaju i namijenjena osobnoj ili domaćoj uporabi, ili za razonodu i športske aktivnosti, pod uvjetom da su poduzete mjere da se spriječi moguće curenje sadržaja u uobičajenim uvjetima prijevoza. Kada su te tvari zapaljive tekućine i kada se prevoze, u posudama koje se mogu ponovo puniti, za osobne potrebe, ukupne količine ne smije prijeći 60 litara po posudi i 240 litara po prijeznoj jedinici. Opasne tvari u IBC, velikim ambalažama ili cisternama, ne smatra se pakovanjem za maloprodaju;

(b) **(obrisano)**

- (c) prijevoz koji obavljaju poduzeća kao pomoćnu djelatnost, kao što su isporuke ili povrat s javnih ili privatnih gradilišta ili u svezi s poduzimanjem sličnih mjera, popravaka ili održavanja, u količinama koje nisu iznad 450 litara u jednom pakovanju, uključujući IBC i velike ambalaže, i ne prelaze najveće dozvoljene količine navedene u 1.1.3.6. kao i uz uvjet da su poduzete mjere protiv curenje sadržaja u uobičajenim uvjetima prijevoza. Ova izuzeća se ne odnose na klasu 7.

Prijevozi koje obavljaju poduzeća za vlastitu opskrbu ili vanjsku ili unutarnju distribuciju, nisu u okviru ovog izuzeća;

- (d) prijevoz koji obavljaju tijela nadležna za hitne intervencije, ili prijevoz koji je pod njihovim nadzorom, posebice ako je takav prijevoz nužan s obzirom na hitnu intervenciju, a naročito prijevoz:
- oštećenih vozila koja su sudjelovala u nesreći ili su pokvarena, a sadrže (prevozila su) opasne tvari; ili
  - sadržaja i sakupljenih opasnih tvari uključenih u nesreću i njihovo premještanje na najbliže prikladno sigurno mjesto;
- (e) hitan prijevoz namijenjen spašavanju ljudskih života ili zaštiti okoliša, pod uvjetom da su poduzete sve sigurnosne mjere i da je prijevoz potpuno siguran;
- (f) prijevoz neočišćenih praznih statički tovarnih posuda i cisterni koje su sadržavale plinove klase 2, skupina A, O ili F, tvari klase 3 ili klase 9 koje pripadaju pakirnoj skupini II ili III ili pesticide klase 6.1 koji pripadaju pakirnoj skupini II ili III, u sljedećim uvjetima:
- kada su svi ventili sa izuzetkom sigurnosnog tlačnog ventila (kada je postavljen) hermetički zatvoreni;

- kada su poduzete mjere protiv svakog gubitka sadržaja u normalnim uvjetima prijevoza; i
- kada je teret učvršćen u okvirima ili drugoj napravi na vozilu ili kontejneru tako da ne može doći do gubitka ili pomicanja tijekom normalnog prijevoza.

Ovo izuzeće ne odnosi se na statički tovarne posude i cisterne koje su sadržavale desenzibilizirajuće eksplozive ili tvari čiji je prijevoz zabranjen ADR-om.

**NAPOMENA:** Za radioaktivni materijal, vidi i 1.7.1.4.

### 1.1.3.2 *Izuzeca koja se odnose na prijevoz plinova*

Odredbe utvrđene u ADR-u ne odnose se na prijevoz:

- (a) plinova u spremnicima goriva ili cilindrima vozila kojima se obavlja prijevoz, a namijenjeni su pogonu ili radu bilo kojega dijela opreme ili za korištenje tijekom prijevoza (npr. opreme za hlađenje);

Plinovi se mogu prevoziti u pričvršćenim spremnicima goriva ili cilindrima izravno spojenim na motor vozila i/ili pomoćnu opremu ili prijenosne posude pod tlakom koje su u skladu s odgovarajućim zakonskim odredbama.

Ukupni obujam spremnika goriva ili cilindara za prijevoznu jedinicu, uključujući one koje su dopuštene temeljem 1.1.3.3 (a), neće prelaziti iznos energije (MJ) ili masu (kg) koja odgovara 54 000 MJ ekvivalenta energije.

**NAPOMENA 1:** Vrijednost od 54 000 MJ ekvivalenta energije odgovara ograničenju goriva iz 1.1.3.3 (a) (1 500 litara). Za energetski sastav goriva vidi tablicu:

<b>Gorivo</b>	<b>Energetski sadržaj</b>
<i>Dizel</i>	<i>36 MJ/litri</i>
<i>Benzin</i>	<i>32 MJ/litri</i>
<i>Prirodni plin/Bioplín</i>	<i>35 MJ/Nm<sup>3</sup></i>
<i>Ukapljeni naftni plin (LPG)</i>	<i>24 MJ/litri</i>
<i>Etanol</i>	<i>21 MJ/litri</i>
<i>Biodizel</i>	<i>33 MJ/litri</i>
<i>Emulzijsko gorivo</i>	<i>32 MJ/litri</i>
<i>Vodik</i>	<i>11 MJ/Nm<sup>3</sup></i>

Ukupna količina ne smije prijeći:

- 1 080 kg za UPP i SPP;
- 2 250 litara za UNP.

**NAPOMENA 2:** Kontejner opremljen opremom za korištenje tijekom prijevoza, pričvršćen na vozilo, smatra se sastavnim dijelom vozila i ima pogodnost istih izuzetaka po pitanju neophodnog goriva za rad opreme.

- (b) (obrisano)

- (c) plinova skupine A i O (u skladu s 2.2.2.1), ako tlak plina u posudama ili cisternama na temperaturi od 20 °C nije iznad 200 kPa (2 bar) i ako plin nije tekuć ili podhlađeni tekući plin.. Obuhvaćene su sve vrste posuda ili cisterni, kao i npr. dijelovi strojeva ili uređaja;

*NAPOMENA: Ovo izuzeće ne primjenjuje se na žarulje. Za žarulje vidi 1.1.3.10.*

- (d) plinova sadržanih u opremi vozila (npr. vatrogasni aparati), uključujući rezervne dijelove (npr. sredstvo za pumpanje guma); ova izuzeća primjenjiva su i na sredstva za pumpanje guma ako se prevoze kao teret;
- (e) plinovi u posebnoj opremi vozila nužni za rad dodatne opreme pri prijevozu (rashladni sustavi, spremnici za ribu, grijači itd.), rezervni spremnici za tu opremu ili neočišćeni prazni ili zamjenski spremnici koji se prevoze na istoj prijevoznoj jedinici;
- (f) plinovi u prehrambenim proizvodima (osim UN 1950), uključujući gazirana pića;
- (g) plinovi u loptama namijenjenima za primjenu u sportu; i
- (h) *(obrisano)*

### 1.1.3.3 ***Izuzeća u svezi s prijevozom tekućih goriva***

Odredbe utvrđene u ADR-u ne odnose se na prijevoz:

- (a) goriva u spremniku vozila kojim se obavlja prijevoz, a namijenjeno je pogonu toga vozila ili radu bilo kojega dijela opreme vozila koji se koristi ili je namijenjen korištenju tijekom prijevoza.

Gorivo se može prevoziti u spremnicima za gorivo izravno spojenima na motor vozila i/ili pomoćnu opremu koja je sukladna odgovarajućim zakonskim odredbama ili se može prevoziti u prenosivim posudama za gorivo (primjerice, kanistri).

Ukupni obujam spremnika za pogonska goriva ne smije prelaziti 1500 litara po prijeznoj jedinici, a obujam spremnika za gorivo koji je postavljen na prikolicu, ne smije prelaziti 500 litara; u prenosivim spremnicima za gorivo dozvoljeno je prevoziti najviše 60 litara po prijeznoj jedinici. Ova ograničenja se ne smiju primjenjivati na vozila za hitne slučajeve;

*NAPOMENA 1: Kontejner opremljen opremom za korištenje tijekom prijevoza, pričvršćen na vozilo, smatra se sastavnim dijelom vozila i ima pogodnost istih izuzetaka po pitanju neophodnog goriva za rad opreme.*

*NAPOMENA 2: Ukupni obujam spremnika ili cilindara, uključujući one koji sadrže plinovita goriva, mora biti najviše 54 000 MJ ekvivalenta energije (vidi NAPOMENU 1u 1.1.3.2 (a)).*

- (b) *(obrisano)*
- (c) *(obrisano)*

### 1.1.3.4 ***Izuzeća u svezi s posebnim odredbama ili opasnim tvarima pakiranim u ograničenim ili izuzetim količinama***

*NAPOMENA: Za radioaktivne materijale, vidi 1.7.1.4.*



1.1.3.4.1 Za prijevoz određenih opasnih tvari ne vrijede zahtjevi ADR-a djelomice ili u cjelini temeljem posebnih odredbi iz poglavlja 3.3. Izuzeće se primjenjuje kad je posebna odredba navedena u stupcu (6) tablice A poglavlja 3.2 za opasnu tvar na koju se to odnosi.

1.1.3.4.2 Izuzeća se odnose na određene opasne tvari i ako su ispunjeni uvjeti iz poglavlja 3.4.

1.1.3.4.3 Određene opasne tvari mogu biti predmetom izuzeća ako su uvjeti poglavlja 3.5 ispunjeni.

#### **1.1.3.5 *Izuzeća u svezi s praznom neočišćenom ambalažom***

Prazne neočišćene ambalaže (uključujući IBC i velike ambalaže), koja je sadržavala tvari klasa 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 i 9, nisu predmetom odredbi ADR-a ako su poduzete odgovarajuće mjere da se ukloni svaka moguća opasnost. Opasnosti se smatraju uklonjenim ako se poduzmu odgovarajuće mjere da se uklone sve opasnosti klasa 1 do 9.

#### **1.1.3.6 *Izuzeća u svezi s količinama koje se prevoze u prijevoznoj jedinici***

1.1.3.6.1 U svrhu ovoga pododjeljka opasne tvari razvrstane su u prijevozne kategorije 0, 1, 2, 3 ili 4, kao što je navedeno u stupcu (15) tablice A poglavlja 3.2. Prazna neočišćena ambalaža u kojoj su bile tvari razvrstane u prijevoznu kategoriju "0", također se razvrstava u prijevoznu kategoriju "0". Prazna neočišćena ambalaža u kojoj su bile tvari drugih kategorija (osim "0"), razvrstava se u prijevoznu kategoriju "4".

1.1.3.6.2 Ako količina opasnih tvari koja se prevozi na prijevoznoj jedinici ne prelazi vrijednosti označene u stupcu (3) tablice u 1.1.3.6.3 za navedenu prijevoznu kategoriju (ako su opasne tvari iste prijevozne kategorije) ili vrijednost izračunatu u skladu s točkom 1.1.3.6.4 (ako su opasne tvari različitih prijevoznih kategorija), mogu se prevoziti u pakovanjima u jednoj prijevoznoj jedinici pri čemu nije potrebno udovoljiti odredbama:

- poglavlja 1.10, osim za klasu 1 eksplozive podskupine 1.4 UN br. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 i 0500, osim za klasu 7 s izuzetkom pakovanja UN br. 2910 i 2911 ako je razina aktivnosti iznad vrijednosti A<sub>2</sub>;
- poglavlja 5.3;
- odjeljaka 5.4.3;
- poglavlja 7.2, osim za V5, V7 i V8 iz 7.2.4;
- CV1 u 7.5.11;
- dijela 8, osim
  - 8.1.2.1(a),
  - 8.1.4.2 do 8.1.4.5,
  - 8.2.3,
  - 8.3.3,
  - 8.3.4,
  - 8.3.5,
  - poglavlje 8.4,
  - S1(3) i (6),
  - S2(1),
  - S4,
  - S5
  - S14 do S21 i S24 poglavlja 8.5;
- dijela 9;

1.1.3.6.3 Kada se na prijeznoj jedinici prevoze opasne tvari iste kategorije, najveća ukupna količina po prijeznoj jedinici navedena je u stupcu (3) tablice koja slijedi:

Prijezna kategorija (1)	Pakirna skupina ili klasifikacijska oznaka/skupina ili UN broj tvari ili predmeta (2)	Najveća ukupna količina po prijeznoj jedinici <sup>b</sup> (3)
0	klasa 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L i UN br. 0190 klasa 3: UN br. 3343 klasa 4.2: tvari pakirne skupine I klasa 4.3: UN br. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 i 3399 klasa 5.1: UN br. 2426 klasa 6.1: UN br. 1051, 1613, 1614 i 3294 klasa 6.2: UN br. 2814 i 2900 klasa 7: UN br. 2912 do 2919, 2977, 2978 i 3321 do 3333 klasa 8: UN br. 2215 (MALEINSKI ANHIDRID, RASTOPLJEN) klasa 9: UN br. 2315, 3151, 3152 i 3432 i predmeti koji sadrže takve tvari ili smjese i prazna neočišćena ambalaža, osim klasificiranih kao UN br. 2908, u kojima su (ili su bile) tvari razvrstane u ovu prijeznu kategoriju.	0
1	Tvari i predmeti pakirne skupine I, a nisu razvrstane u prijeznu kategoriju 0 i tvari i predmeti sljedećih klasa: klasa 1: 1.1B to 1.1J <sup>a</sup> /1.2B to 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D <sup>a</sup> klasa 2: skupine T, TC <sup>a</sup> , TO, TF, TOC <sup>a</sup> i TFC aerosoli: skupine C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC i TOC kemijski spojevi pod tlakom: UN br.3502, 3503, 3504 i 3505 klasa 4.1: UN br. 3221 do 3224, 3231 do 3240, 3533 i 3534 klasa 5.2: UN br. 3101 do 3104 i 3111 do 3120	20
2	Tvari pakirne skupine II, a nisu razvrstane u prijezne kategorije 0, 1 ili 4 i tvari i predmeti sljedećih klasa: klasa 1: 1.4B do 1.4G i 1.6N klasa 2: skupina F aerosoli: skupina F kemijski spojevi pod tlakom: UN br.3501 klasa 4.1: UN br. 3225 do 3230, 3531 i 3532 klasa 4.3: UN br. 3292 klasa 5.1: UN br. 3356 klasa 5.2: UN br. 3105 do 3110 klasa 6.1: UN br. 1700, 2016 i 2017 i tvari pakirne skupine III klasa 9: UN br. 3090, 3091, 3245, 3480 i 3481	333
3	Tvari pakirne skupine III, a nisu razvrstane u prijezne kategorije 0, 2 ili 4 i tvari i predmeti sljedećih klasa: klasa 2: skupine A i O aerosoli: skupina A i O kemijski spojevi pod tlakom: UN br.3500 Klasa 3: UN br. 3473 Klasa 4.3: UN br. 3476 klasa 8: UN br. 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 i 3506 klasa 9: UN br. 2990 i 3072	1 000

<sup>a</sup> Za UN br. 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 i 1017 najveća ukupna količina po prijeznoj jedinici smije biti 50 kilograma.

<sup>b</sup> Najveća ukupna količina za svaku prijeznu kategoriju odgovara izračunatoj vrijednosti od „1000“ (vidi također 1.1.3.6.4).

Prijevozna kategorija  (1)	Pakirna skupina ili klasifikacijska oznaka/skupina ili UN broj tvari ili predmeta  (2)	Najveća ukupna količina po prijevoznj jedinici <sup>b</sup>  (3)
4	Klasa 1: 1.4S Klasa 2: UN br. 3537 do 3539 Klasa 3: UN br. 3540 Klasa 4.1: UN br. 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 i 3541 Klasa 4.2: UN br. 1361 i 1362 pakirne skupine III i UN br. 3542 Klasa 4.3: UN br. 3543 Klasa 5.1: UN br. 3544 Klasa 5.2: UN br. 3545 Klasa 6.1: UN br. 3546 Klasa 7: UN br. 2908 do 2911 Klasa 8: UN br. 3547 Klasa 9: UN br. 3268, 3499, 3508, 3509 i 3548 i prazne, neočišćene ambalaže koje su sadržavale opasne tvari, osim onih razvrstanih u prijevoznj kategoriju 0.“	neograničeno

U prethodnoj tablici "najveća ukupna količina po prijevoznj jedinici", znači:

- za predmete, **ukupne mase predmeta bez ambalaže** u kilogramima (za predmete klase 1, neto masa u kilogramima eksplozivne tvari; za opasne tvari u strojevima i opremi navedenoj u ovom prilogu, ukupne količine opasnih tvari sadržanih u njima u kilogramima ili litrama po potrebi);
- za krute tvari, ukapljene plinove, pothlađene ukapljene plinove i pod tlakom rastopljene plinove, neto masa u kilogramima;
- za tekućine, ukupnu količinu sadržanih opasnih tvari u litrama;
- za stlačene plinove, absorbirane plinove i kemikalije pod tlakom, vodni kapacitet posude u litrama.

1.1.3.6.4 Ako se opasne tvari različitih prijevoznih kategorija prevoze na istoj prijevoznj jedinici, zbroj

- količine tvari i predmeta prijevozne kategorije 1 pomnožene sa "50";
- količine tvari i predmeta prijevozne kategorije 1 navedenih u napomeni tablice u 1.1.3.6.3, pomnožene sa "20";
- količine tvari i predmeta prijevozne kategorije 2 pomnožene sa "3"; i
- količine tvari i predmeta prijevozne kategorije 3;

ne smije biti veći od **izračunate vrijednosti** "1000".

1.1.3.6.5 U svrhu odredbi ovog pododjeljka opasne tvari izuzete prema 1.1.3.1 (a), (b) i (d) do (f), 1.1.3.2 do 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.9 i 1.1.3.10 se ne smiju uzimati u obzir.

**1.1.3.7** *Izuzeća koja se odnose na prijevoz pohranjene električne energije i njihovih proizvodnih sustava*

Odredbe navedene nadalje u ADR-u ne odnose se na pohranjenu električnu energiju i

njihove proizvodne sustave (npr., litijeve baterije, električne kondenzatore, asimetrične kondenzatore, metalne hidridne sustave pohrane i tekuće ćelije):

- (a) ugrađene u vozilo, potrebne pri prijevoznim operacijama i nužne za njihovo pokretanje ili za rad bilo koje njihove opreme;
- (b) sadržane u opremi za rad te opreme ili namijenjen za uporabu tijekom prijevoza (npr. prijenosno računalo).

1.1.3.8 (Rezervirano)

1.1.3.9 ***Izuzeća koja se odnose na opasne tvari koje se koriste kao sredstva za hlađenje ili kondicioniranje tijekom prijevoza***

Opasne tvari koji su samo zagušljivci (koji razrjeđuju ili zamjenjuju kisik koji se inače nalazi u atmosferi), kada se koriste u vozilima ili kontejnerima za potrebe hlađenja ili kondicioniranja, podliježu samo odredbama odjeljka 5.5.3.

1.1.3.10 ***Izuzeća u svezi s prijevozom svjetiljaka (žarulja) koje sadrže opasne tvari***

Sljedeće svjetiljke ne podliježu odredbama ADR-a pod uvjetom da ne sadrže radioaktivne tvari i živu u količinama koje prelaze one određene u posebnoj odredbi 366 poglavlja 3.3:

- (a) svjetiljke prikupljene izravno od pojedinaca i kućanstava kada se prevoze u postrojenje za prikupljanje ili recikliranje;

***NAPOMENA:*** To uključuje i svjetiljke koje pojedinac donese na prvo mjesto prikupljanja otpada, a zatim se prevoze na drugo mjesto prikupljanja otpada ili u postrojenje za međuoobradu ili za recikliranje.

- (b) svjetiljke od kojih svaka sadrži najviše 1 g opasnih tvari i zapakirane su tako da se u jednom pakovanju nalazi najviše 30 g opasnih tvari, pod sljedećim uvjetima:
  - (i) svjetiljke su proizvedene u skladu s certificiranim sustavom upravljanja kvalitetom;

***NAPOMENA:*** U tu svrhu može se koristiti norma ISO 9001.

i

- (ii) svaka svjetiljka je ili pojedinačno zapakirana u unutarnje ambalaže, odvojene pregradama, ili okružena materijalom za ublažavanje udara koji štiti svjetiljke i zapakirana u čvrstu vanjsku ambalažu koja zadovoljava opće odredbe točke 4.1.1.1 i sposobna je proći ispitivanje slobodnim padom s 1,2 m;
- (c) korištene, oštećene ili neispravne svjetiljke od kojih svaka sadrži najviše 1 g opasnih tvari s najviše 30 g opasnih tvari po pakovanju kada se prevoze od postrojenja za prikupljanje ili recikliranje. Svjetiljke moraju biti zapakirane u čvrstu vanjsku ambalažu dovoljnu za sprječavanje ispadanja sadržaja u normalnim uvjetima prijevoza koja zadovoljava opće odredbe točke 4.1.1.1 i sposobna je proći ispitivanja slobodnim padom s najmanje 1,2 m;
- (d) svjetiljke koje sadrže samo plinove skupina A i O (prema 2.2.2.1), pod uvjetom da su zapakirane tako da komadići koji se razlete u slučaju puknuća svjetiljke budu zadržani unutar pakovanja.

***NAPOMENA:*** O svjetiljkama koje sadrže radioaktivne tvari riječ je u točki 2.2.7.2.2.2 (b). ”.

1.1.4 **Primjena drugih propisa**

#### 1.1.4.1 (Rezervirano)

#### 1.1.4.2 **Prijevoz koji uključuje pomorski ili zračni prijevoz**

1.1.4.2.1 Pakovanja, kontejneri, **kontejneri za rasuti teret**, prenosive cisterne, kontejner cisterne i MEGC koji ne zadovoljavaju sve zahtjeve za pakovanje, mješovito pakovanje, obilježavanje, označavanje pakovanja ili stavljanje oznaka i narančastih tabli ADR-a, ali su u skladu s potrebama IMDG kôda ili Tehničkih uputa ICAO, mogu biti prihvaćeni na prijevoz, uključujući pomorski ili zračni prijevoz, uz sljedeće uvjete:

- (a) ako pakovanja nisu označena i nemaju listice opasnosti prema ADR-u, moraju imati obilježja i listice opasnosti sukladno zahtjevima IMDG kôda ili Tehničkih uputa ICAO;
- (b) zahtjevi u pogledu IMDG označavanja ili Tehničkih uputa ICAO, moraju se primjenjivati za mješovita pakovanja u sklopu jedne pošiljke;
- (c) kod prijevoza u prometnom lancu, koji uključuje pomorski prijevoz, ako kontejneri, **kontejneri za rasuti teret**, prenosive cisterne, kontejner cisterne ili MEGC nisu označeni i obilježeni sukladno poglavlju 5.3 ovog priloga, moraju biti označeni i obilježeni sukladno poglavlju 5.3 IMDG kôda. U tomu slučaju, primjenjuje se samo 5.3.2.1.1 ovoga priloga za označavanje vozila. Za prazne, neočišćene prenosive cisterne, kontejner cisterne i MEGC, ovaj zahtjev se mora primijeniti i za prijevoz do mjesta za čišćenje.

Odstupanje se ne odnosi na tvari klasificirane kao opasna tvar klasa 1 do 9 prema ADR-u, koja se ne smatra opasnom tvari prema vrijedećim zahtjevima IMDG kôda ili Tehničkih uputa ICAO.

1.1.4.2.2 Prijevozne jedinice, kao vozilo ili skup vozila, drugačije od onih namijenjenih prijevozu kontejnera, prenosivih cisterni, kontejner cisterni ili MEGC kako je navedeno u 1.1.4.2.1 (c), koje nisu označene listicama opasnosti u skladu s zahtjevima u 5.3.1 ADR-a, ali koje su obilježene i označene listicama opasnosti u skladu s poglavljem 5.3 IMDG kôda, moraju biti prihvaćene za prijevoz u prijevoznom lancu uključujući prijevoz morem ukoliko se označe i narančastim tablama prema zahtjevima u 5.3.2 ADR-a.

1.1.4.2.3 Za prijevoz u prometnom lancu, u koji je uključen pomorski i zračni prijevoz, podaci navedeni u 5.4.1 i 5.4.2 ili bilo kojoj posebnoj odredbi poglavlja 3.3 mogu se zamijeniti prijevoznim dokumentom i podacima prema zahtjevu IMDG kôda odnosno Tehničkih uputa ICAO. Upis dodatnih podataka zahtijevanih ADR-om mora biti uključen.

**NAPOMENA:** U svezi s prijevozom prema 1.1.4.2.1, vidi također 5.4.1.1.7. U svezi s prijevozom u kontejnerima, vidi također 5.4.2.

#### 1.1.4.3 **Korištenje IMO prenosivih cisterni odobrenih za pomorski prijevoz**

IMO prenosive cisterne (tip 1, 2, 5 i 7) koje ne udovoljavaju zahtjevima poglavlja 6.7 ili 6.8, a koje su izgrađene i odobrene prije 1. siječnja 2003. sukladno odredbama (uključujući prijelazne odredbe) IMDG kôda (izmjene i dopune 29-98), mogu se koristiti pod uvjetom da udovoljavaju vrijedećim odredbama o nadzoru i ispitivanju IMDG kôda. Osim stoga, moraju udovoljavati odredbama o nadzoru i ispitivanju IMDG kôda<sup>1</sup>, pod uvjetom da su provedene upute iz stupaca (10) i (11) u tablici A poglavlja 3.2 i odredbe poglavlja 4.2 ADR-a. Vidi osim toga 4.2.0.1 IMDG kôd.

---

<sup>1</sup> Međunarodna pomorska organizacija (IMO) je izdala "Smjernice za daljnju uporabu postojećih IMO tipova prenosivih cisterni i cestovnih vozila cisterni za prijevoz opasnih tvari" kao dokument **CCC.1/Circ.3**. Tekst ovih smjernica dostupan je na IMO web stranici: [www.imo.org](http://www.imo.org).

#### **1.1.4.4**        *(Rezervirano)*

#### **1.1.4.5**        *Prijevoz koji nije cestovni*

1.1.4.5.1        Ako vozilo kojim se obavlja prijevoz prema zahtjevima ADR-a prolazi dionicom putovanja koja nije cesta, na navedenu dionicu moraju se primijeniti vrijedeći nacionalni ili međunarodni propisi koji se odnose na prijevoz opasnih tvari za vrstu prijevoznog sredstva na koje je utovareno vozilo.

1.1.4.5.2        U slučajevima navedenima u 1.1.4.5.1 u ADR-u, ugovorne strane mogu se suglasiti s primjenom uvjeta iz ADR-a na dionicu putovanja gdje se vozilo prevozi na drugi način, osim cestovnoga prijevoza, dodatno, ako to smatraju nužnim dodatnim uvjetima, ako sporazumi između ugovornih strana u ADR-u nisu u suprotnosti s odredbama međunarodnih konvencija kojima je reguliran prijevoz opasnih tvari, prijevozom koji se koristi za cestovna vozila na navedenoj dionici putovanja, npr. Međunarodna konvencija za sigurnost života na moru (SOLAS), prema kojoj bi ugovorne strane u ADR-u, također, bile ugovorne strane. O ovim sporazumima ugovorna strana koja je preuzela inicijativu, o njima mora obavijestiti Tajništvo Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu koja mora na njih upozoriti ostale ugovorne strane.

1.1.4.5.3        U slučajevima kad je prijevoz koji je predmetom odredbi ADR-a, također predmetom cjelokupnoga ili dijela cestovnoga putovanja prema odredbama Međunarodne konvencije kojom se regulira prijevoz opasnih tvari, prijevozom koji nije cestovni, odredbama koje obuhvaćaju primjenu te konvencije na određene usluge motornih vozila, odredbe Međunarodne konvencije moraju se primijeniti na navedeno putovanje, istodobno uz odredbe ADR-a koje nisu nesukladne odredbama; ostale odredbe ADR-a, ne smiju se primjenjivati na navedeno putovanje.

#### **1.1.5**        **Primjena normi**

Kada je potrebna primjena normi, a postoji nesuglasje između normi i odredbi ADR-a odredbe ADR-a imaju prednost. Zahtjevi norme koji nisu u suprotnosti s odredbama ADR-a primjenjuju se kako je navedeno, uključujući zahtjeve bilo koje druge norme, ili dijela norme, koji se u toj normi navode kao normativni.

## POGLAVLJE 1.2

### OBJAŠNJENJE POJMOVA I MJERNE JEDINICE

#### 1.2.1 Objašnjenje pojmova

*NAPOMENA:* U poglavlju su navedena opća ili posebna objašnjenja pojmova.

Za primjenu u ADR-u:

#### A

„ADN“, je Europski Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima;

„Aerosol ili aerisol s raspršivačem“, je predmet koji se sastoji od posuda za jednokratnu uporabu koja ispunjava uvjete iz 6.2.6, izrađena od metala, stakla ili plastike, koja sadrži ukapljeni ili pod tlakom otopljeni plin sa ili bez tekućine, paste ili praha i opremljena uređajem za pražnjenje koji omogućava da se sadržaj ispušta poput krutih ili tekućih čestica u suspenziji plina, kao pjena, pasta ili prah u tekućem ili plinovitom stanju;

„Ambalaža“, je posuda ili više posuda i bilo koje druga oprema ili materijali potrebni da mogu primiti sigurno određeni sadržaj (vidi, također, *kombinirana ambalaža, unutarnja ambalaža, posredni kontejner za rasutu robu (IBC), međuambalaža, velika ambalaža, ambalaža od lakoga metala, ostala ambalaža, ambalaža od recikliranoga materijala, prerađena ambalaža, ponovo uporabljena ambalaža, ambalaža za oštećenu robu i nepropustna ambalaža*).

„Ambalaža za oštećenu robu“, je posebna ambalaža u koju se stavljaju oštećena, nedostatna ili pakovanja opasnih tvari koja cure ili nisu sukladni normama ili služe za rješavanje problema opasnih tvari koje cure;

„ASTM“, je Američka udruga za ispitivanja i materijale (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, SAD);

#### B

„Bačva“, je cilindrična ambalaža ravnih ili izbočenih dijelova od metala, lesonita, plastike, šperploče ili jednakovrijednih materijala. U objašnjenje pojma, također, su uključene ambalaže drugih oblika, npr. okrugao, konusan ili kabast. Drvene bačve i kanistri, nisu obuhvaćeni objašnjenjem pojma;

„Bačva pod tlakom“, je zavarena posuda pod tlakom u kojoj se može prevoziti obujam vode koja prelazi 150 litara, ali nikako iznad 1 000 litara (npr. cilindrična posuda opremljena obručima za kotrljanje, kliznim kuglama);

„Baterijsko vozilo“, je vozilo koja sadrži elemente koji su povezani međusobno višestrukim spojem i fiksno pričvršćeni na to vozilo. Sljedeći elementi smatraju se elementima baterijskoga vozila: cilindri, cilindri pod tlakom, snopovi cilindara (također poznati kao okviri), posude pod tlakom i cisterne namijenjene prijevozu plinova prema definiciji u 2.2.2.1.1 obujma iznad 450 litara;

## C

"CGA", je Udruga za stlačene plinove (CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, SAD);

„Cilindar“, je tlačna posuda obujma vode manje od 150 litara (vidi također „Snop cilindara“);

„CIM“, su jedinstvena pravila o sporazumnom međunarodnom prijevozu roba željeznicom (Prilog B Konvencije o međunarodnom prijevozu željeznicom (COTIF), s izmjenama i dopunama;

„Cisterna“, je ljuska, uključujući uslužnu (servisnu) i konstrukcijsku opremu. Kad se koristi sam, izraz znači cisterna kontejner, prenosiva cisterna, izgradna cisterna ili fiksna cisterna, kako je objašnjeno u ovom poglavlju, uključujući sastavne elemente baterijskoga vozila ili MEGC.

(Vidi, također, „Izgradna cisterna“, „Fiksna cisterna“, „Prenosiva cisterna“ i „MEGC“);

**NAPOMENA:** U svezi s prenosivim cisternama, vidi 6.7.4.1.

„CMR“, je Konvencije o međunarodnom prijevozu cestom (Ženeva, 19. svibanj 1956), sa izmjenama i dopunama;

„CSC“, je Međunarodna konvencija sigurnih kontejnera (Ženeva, 1972.), s izmjenama i dopunama, i objavljena u Međunarodnoj pomorskoj organizaciji (IMO), London;

## Č

"Član posade vozila", je vozač ili bilo koja druga osoba u pratnji vozača iz razloga sigurnosti, zaštite, vježbe, obuke ili pomoćnog rada;

## D

"Detektor neutronske zračenja" uređaj je koji otkriva neutronske zračenje. U takvom uređaju plin se može nalaziti u hermetički zatvorenom transdudtoru s elektronskom cijevi koji pretvara neutronske zračenje u mjerljiv električni signal;

»Dizajnerski vijek trajanja«, za kompozitne cilindre i tube, je maksimalan vijek trajanja (u godinama) za koji je cilindar ili tuba osmišljena i odobren u skladu s primjenjivom normom;

„Dosje cisterne“, je dosje (evidencija) koji sadrži sve važne tehničke podatke u svezi s cisternom, baterijskim vozilom ili MEGC, koji su obvezni prema potvrdi navedenoj u 6.8.2.3, 6.8.2.4 i 6.8.3.4.

„Drvena bačva“, je ambalaža od prirodnoga drva okruglih presjeka, izbočenih stjenki koje se sastoje od prečki i poklopca spojenih obručima;

„Drveni IBC“, je kruto ili složivo tijelo od drva zajedno s unutarnjom oblogom (ali bez unutarnjeg pakovanja), i primjenjivom uslužnom i ugrađenom opremom;

## E

"Ekskluzivna uporaba“, za prijevoz radioaktivnog materijala, je jedinstvena uporaba, od



strane jednog pošiljatelja, vozila ili velikog kontejnera, uvažavajući da su početni, među i završni utovar i istovar neposredno između pošiljatelja ili primatelja kako to određuje ADR;

„EN“ (*norma*), je europska norma koju je objavio Europski odbor za normizaciju (CEN) (CEN – 36 rue de Stassart. B-1050 Bruxelles);

„EZ direktiva“, su odredbe koje su izdale nadležne institucije Europske zajednice, a obvezujuće su za svaku državu članicu i ugovornu stranu na koju se odnose. Nadležnim tijelima je prepušten oblik i postupak provedbe tih odredbi;

## F

„Fiksna cisterna“, je cisterna obujma iznad 1 000 litara koja je fiksno pričvršćena na vozilo (tada nastaje vozilo cisterna) ili je sastavnim dijelom šasije vozila;

## G

„GHS“, podrazumijeva **sedmo** izmijenjeno izdanje globalno harmoniziranog (usklađenog), sustava razvrstavanja i označavanja kemikalija, koje su objavili Ujedinjeni narodi kao dokument **ST/SG/AC.10/30/Rev.7**;

„Gorivna ćelija“, je elektrokemijski uređaj koji pretvara kemijsku energiju goriva u električnu energiju, toplinu i reaktivne proizvode;

„Grijač s unutarnjim sagorijevanjem“, je uređaj za koji se izravno koristi tekuće ili plinovito gorivo, a ne preostala toplina iz motora koji se koristi za pogon vozila;

## H

„Hermetički zatvorena cisterna“ je cisterna koja:

- nije opremljena sigurnosnim ventilima, rasprskavajućim diskovima ili sličnim sigurnosnim uređajima ili vakuum ventilima; ili
- je opremljena sigurnosnim ventilima ispred kojih je rasprskavajući disk u skladu sa 6.8.2.2.10, ali nije opremljena vakuum ventilima.

Cisterna namjenjena prijevozu tekućih tvari, uz računski tlak od najmanje 4 bara ili namjenjena prijevozu krutih tvari (praha ili zrnaca), bez obzira na računski tlak, čiji su otvori hermetički zatvoreni i koja:

- je opremljena sigurnosnim ventilima ispred kojih je rasprskavajući disk u skladu sa 6.8.2.2.10 i vakuum ventilima, u skladu sa zahtjevima 6.8.2.2.3; ili
- nije opremljena sigurnosnim ventilima, rasprskavajućim diskovima ili sličnim sigurnosnim uređajima, ali je opremljena vakuum ventilima u skladu sa zahtjevima 6.8.2.2.3.

## I

„IAEA“, je Međunarodna agencija za atomsku energiju (IAEA), (IAEA, P.O. Box 100 – A - 1400 Vienna);

„IBC“ (posredni kontejner za rasutu robu), je čvrsta ili savitljiva prenosiva ambalaža, drugačija od one navedene u poglavlju 6.1:

- (a) obujma:
  - (i) manje od 3 m<sup>3</sup> za krute tvari i tekućine pakirne skupine II i III;
  - (ii) manje od 1,5 m<sup>3</sup> za krute tvari pakirne skupine I kad se pakira u savitljive, krute plastične, kombinirane, od lesnita ili drvene IBC;
  - (iii) manje od 3 m<sup>3</sup> za krute tvari pakirne skupine I kad se pakira u metalne IBC;
  - (iv) manje od 3 m<sup>3</sup> za radioaktivni materijal klase 7;
- (b) ako je izrađena za mehaničko rukovanje;
- (c) ako je otporna na udarce, do čega dolazi pri rukovanju i u prijevozu, kao što je navedeno u ispitivanjima u poglavlju 6.5

(Vidi također „Složeni IBC s plastičnim unutarnjom posudom“, „IBC od vlakana“, „Savitljivi IBC“, „Metalni IBC“, „Kruti plastični IBC“ i „Drveni IBC“.

**NAPOMENA 1:** *Prenosive cisterne ili kontejner cisterne u skladu s odredbama poglavlja 6.7 odnosno 6.8, ne smatraju se IBC.*

**NAPOMENA 2:** *IBC cisterna koja zadovoljava odredbama poglavlja 6.5, ne smatra se kontejnerima prema ADR-u.*

„Prerađeni IBC“, je metalni, kruti plastični ili sastavljeni IBC:

- (a) izrađen kao UN tip od ne UN tipa; ili je
- (b) preinačen iz jednoga UN tipa u drugi UN tip.

Prerađeni IBC predmetom je istih zahtjeva u ADR-u koji se primjenjuju na nove IBC iste konstrukcije (vidi, također, objašnjenje pojma „Tip konstrukcije“ u 6.5.6.1.1).

„Popravljeni IBC“, je metalni, od krute plastike ili kombinirani IBC koji je, kao rezultat utjecaja ili zbog bilo kojega drugoga razloga (npr. korozije, krhkosti ili drugih znakova smanjene čvrstoće u usporedbi s određenim tipom izradbe), popravljen tako da odgovara tom tipu izradbe i u stanju je udovoljiti ispitivanja na taj tip izradbe. Prema ADR-u, zamjena krute unutarnje posude sastavljenog IBC posudom koja odgovara izvornom tipu istog proizvođača, smatra se popravkom. Međutim, redovito održavanje krutih IBC, ne smatra se popravkom. Tijela krutih plastičnih IBC i unutarnje posude sastavljenih IBC ne mogu se popravljati. Savitljivi IBC ne mogu se popravljati ako to nisu odobrila ovlaštena tijela.

„Redovito održavanje savitljivih IBC“, je redovito obavljanje radova na plastičnim ili kontejnerima od tkanina, primjerice:

- (a) čišćenje;
- (b) zamjena neintegriranih dijelova, kao što su neintegrirane košuljice ili spojke za poklopce s dijelovima koje odgovaraju izvornoj proizvođačkoj specifikaciji; pod uvjetom da postupci nemaju negativno djelovanje na funkciju (čuvanje), savitljivoga IBC i ne mijenjaju vrstu oblika.

„Redovito održavanje krutih IBC“, su redoviti radovi na metalnim, krutim plastičnim ili kombiniranim IBC, primjerice:

- (a) čišćenje;
- (b) uklanjanje ili ponovna ugradnja ili zamjena poklopaca tijela (uključujući pripadajuće brtve), ili servisne opreme koja odgovara izvornim proizvođačkim specifikacijama, pod uvjetom da se ispita i potvrdi nepropusnost IBC;
- (c) obnova strukturne opreme koja nije izravno u dodiru s opasnim tvarima ili je u funkciji zadržavanja tlaka pražnjenja tako da odgovara tipu izradbe (npr. ispravljanje nogu ili priključaka za manipulaciju), pod uvjetom da nije došlo do oštećenja na IBC.

„IBC od vlakana“, je tijelo od vlakana sa ili bez posebnoga poklopca na vrhu i dnu, s nužnom unutarnjom oblogom (ne i unutarnje pakovanje), i odgovarajućom servisnom i ugrađenom opremom;

„ICAO“ je Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada);

„ICAO tehničke upute“, su tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom, dopunjene prilogom 18 Čikaške konvencije o Međunarodnome zračnom prometu (Chicago 1944.), koju je objavila Međunarodna organizacija za civilni zračni promet (ICAO) u Montrealu;

„IMO“, je Međunarodna organizacija prijevoza morem (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, Velika Britanija);

„IMDG kôd“, je Međunarodni pomorski kôd o opasnim tvarima za primjenu u poglavlju VII, dio A, Međunarodne konvencije za sigurnost života na moru, 1974, (Konvencija SOLAS), koju je objavila Međunarodna pomorska organizacija (IMO), London;

„Indeks kritične sigurnosti (CSI) naznačen na pakovanju, ovojnom pakovanju ili kontejneru koji sadrži fizijski materijal“, za prijevoz radioaktivnog materijala, je broj koji se koristi za provjeru prekoračenja zračenja u pakovanjima, ovojnim pakovanjima ili kontejnerima koji sadrže fizijske materijale;

„ISO“, (norma), međunarodna norma koju je objavila Međunarodna organizacija za normizaciju (ISO) (ISO – 1, rue de Varembe. CH-1204 Ženeva 20);

„Ispitivanje nepropusnosti“, je ispitivanje kojim se utvrđuje nepropusnost cisterne, ambalaže ili IBC, opreme, ventila i uređaja za zatvaranje;

**NAPOMENA:** za prenosive cisterne, vidi poglavlje 6.7.

„Ispitni tlak“, je potrebni tlak primijenjen pri ispitivanju tlakom kod početnoga ili periodičnoga pregleda (vidi također „Računski tlak“, „Tlak pražnjenja“, „Tlak punjenja“ i „Najveći radni tlak (baždarski)“);

**NAPOMENA:** Za prenosive cisterne, vidi poglavlje 6.7.

»Istovar«, je svaka radnja koju provodi istovarivač u skladu s definicijom istovarivača;

„Istovaritelj“, je bilo koje poduzeće ili osoba koja:

- (a) istovaruje kontejner, kontejner za rasuti teret, MEGC, cisternu ili prenosivu cisternu s vozila; ili
- (b) istovaruje pakirane opasne tvari, male kontejnere ili prenosive cisterne iz ili s vozila ili kontejnera; ili
- (c) istače opasne tvari iz cisterne (fiksne cisterne, izgradne cisterne, prenosive cisterna ili kontejner cisterne) ili iz baterijskoga vozila, MEMU-a ili MEGC-a ili iz vozila, velikog kontejnera ili malog kontejnera za prijevoz u rasutom stanju ili u kontejneru za rasuti teret."

„*Izgradna cisterna*“, je cisterna koja nije trajno učvršćena (fiksna), prenosiva, kontejner cisterna ili element baterijskoga vozila ili MEGC obujma iznad 450 litara. Izgradna cisterna nije predviđena za prijevoz bez promjene opterećenja, uobičajeno rukovanje samo kada je prazna;

„*Izmjenljivo tijelo*“, vidi "*Kontejner*";

„*Izmjenljivo tijelo cisterna*“, podrazumijeva kontejner cisternu;

## K

„*Kanistar*“, je metalna ili plastična ambalaža četvrtastoga ili mnogokutnoga presjeka s jednim ili više otvora;

„*Kombinirano pakovanje*“, je pakovanje na kombinirani način u svrhu prijevoza, a sastoji se od jednoga ili više unutarnjih pakovanja učvršćenih u jednomu vanjskomu pakovanju u skladu sa 4.1.1.5;

**NAPOMENA:** Pojam "*Unutarnja pakiranja*" korištena za „*kombinirana pakovanja*“ ne smiju biti smatrana pod pojmom "*unutarnja posuda*" korištena za „*kombinirana pakovanja*".

„*Konstruktivna oprema*“, je:

- (a) kod cisterni na vozilima cisternama ili izgradnih cisterni, vanjsko i unutarnje ojačanje, učvršćenje, zaštitni i stabilizirajući dijelovi ljuske;
- (b) kod cisterni kontejner cisterni, vanjsko i unutarnje ojačanje, učvršćenje, zaštitni ili stabilizirajući dijelovi ljuske;
- (c) kod elemenata baterijskoga vozila ili MEGC, vanjsko ili unutarnje ojačanje, dijelovi za učvršćenje, stabiliziranje ljuske ili posude;
- (d) kod IBC koji nisu savitljivi, ojačanje, učvršćenje, rukovanje, dijelovi za zaštitu ili stabiliziranje tijela (uključujući temeljnu ploču za sastavljene IBC s plastičnom unutarnjom posudom);

**NAPOMENA:** U svezi s prenosivim cisternama, vidi poglavlje 6.7.

„*Kontejner*“, je prijevozna naprava (konstrukcija s okvirom ili slične strukture) koja je:

- stalnoga oblika i dovoljne čvrstoće za ponovnu uporabu;
- posebne izradbe da se olakša prijevoz tvari jednim ili više sredstava prijevoza, bez

oštećenja robe;

- opremljen napravama kojima je omogućen lakši utovar i rukovanje, posebice pri pretovaru s jedne prijevozne jedinice na drugu;
- izradbe kojom je omogućeno lakše punjenje i pražnjenje;
- ima unutarnji obujam veći od 1 m<sup>3</sup>, osim za kontejnere za prijevoz radioaktivnih materijala.

Izmjenjivo tijelo jest kontejner koji sukladno europskoj normi EN 283 (inačica iz 1991.), ima sljedeća svojstva:

- u pogledu mehaničke snage, izrađen je za prijevoz na vagonu ili vozilu kopnom ili na RO/RO brodu;
- ne smiju se slagati jedan na drugoga;
- može se stavljati na ili skidati s vozila opremom koja je na vozilu ili samom kontejneru;

**NAPOMENA:** Pojam "kontejner" ne obuhvaća konvencionalne ambalaže, IBC, kontejner cisterne ili vozila cisterne. Ipak, kontejner može biti korišten kao pakovanje za prijevoz radioaktivnih materijala.

„Kontejner cisterna“, je dio prijevozne opreme koji zadovoljava objašnjenju pojma kontejnera i sadrži ljusku i dijelove opreme, uključujući opremu za lakše pomicanja kontejner cisterne bez značajnije promjene pozicije, koji se koristi za prijevoz plinova, tekućina, tvari u prahu ili zrnu, i kad se koristi za prijevoz plinova prema definiciji u 2.2.2.1.1, ima obujam iznad 0,45 m<sup>3</sup> (450 litara);

**NAPOMENA:** IBC koji zadovoljavaju zahtjevima poglavlja 6.5, ne smatraju se kontejner cisternama.

„Kontejner s pokrovom“, je otvoreni kontejner s pokrovom (ceradom) koji štiti utovarenu robu;

„Kontejner za rasutu robu“, je sustav teretnog prostora (uključujući unutarnju oblogu ili vanjski pokrov), namijenjen prijevozu krutih tvari u izravnom kontaktu sa sustavom teretnog prostora. Ambalaža, IBC, velika ambalaža i cisterne, nisu uključeni u ovaj izraz.

Kontejner za rasutu robu je:

- za stalnu uporabu i dostatne čvrstoće da može biti primjenjiv za ponovnu uporabu;
- posebno izrađeni da se olakša prijevoz robe jednim ili više prijevoznima sredstvom bez posrednoga pretovara;
- opremljen uređajima kojima se može lako rukovati;
- obujma ne manjeg od 1,0 m<sup>3</sup>.

Primjeri kontejnera za rasutu robu su kontejneri, pomorski kontejneri za rasutu robu, kontejneri za prijevoz uz obalu, kontejneri za skladištenje rasute robe, izmjenjivi kontejneri

oblika korita, valjkasti kontejneri i teretni prostori za tvare u vozilima;

„Zatvoreni kontejner za rasutu robu“ znači potpuno zatvoreni kontejner za rasutu robu koji ima kruti krov, bočne stranice, krajnje stranice i pod (uključujući Hopper-tip dno). Pojam uključuje i kontejner za rasutu robu s otvaranjem krova, bočnih stranica ili krajnjih stranica koji se mogu zatvoriti tijekom prijevoza. Zatvoreni kontejner za rasutu robu može biti opremljen otvorima kako bi se omogućio odvod para i plinova u zrak i koji sprečavaju u normalnim uvjetima prijevoza izlaz krutih sadržaja, kao i prodor kiše i prskanja vodom;

„Pokriveni kontejner za rasutu robu“ znači kontejner za rasutu robu koji ima otvorenu gornju stranicu, kruto dno (uključujući Hopper-tip dno), bočne i krajnje stranice i ne kruti pokrov (cerada);

**NAPOMENA:** Ova definicija primjenjuje se samo na kontejnere za rasuti teret koji ispunjavaju zahtjeve poglavlja 6.11.

„Kontejner za utovar rasute robe za izvanobalnu plovidbu“, je kontejner za rasutu robu posebno označen za prijevoz više puta na, sa i između izvanobalnih objekata. Izvanobalni kontejner za rasutu robu projektiran je i izrađen u skladu sa smjericama za odobravanje izvanobalnih kontejnera kojima se rukuje na otvorenim morima, a specificirala je Međunarodna pomorska organizacija (IMO) u dokumentu MSC/Circ.860;

„Kontrolna temperatura“, je najveća temperatura na kojoj se mogu sigurno prevoziti organski peroksid, **samoreaktivne tvare ili polimezirajuće tvare**;

„Korisnik kontejner cisterne/prenosive cisterne“, je svako poduzeće u čije ime se registrira kontejner cisterna ili prenosiva cisterna;

„Kritična temperatura“, je temperatura iznad koje tvar ne može opstati u tekućem stanju;

„Kriogena posuda“, toplinski izolirana posuda pod tlakom u kojoj se mogu prevoziti pothlađeni ukapljeni plinovi obujma vode koji nije iznad 1 000 litara; (vidi, također „Kriogena otvorena posuda“)

„Kriogena otvorena posuda“, je prijenosna termoizolirana posuda za ohlađene ukapljene plinove koji se održava na atmosferskom tlaku neprekidnim zračenjem ohlađenog ukapljenog plina;

„Kroz ili u“, za prijevoz radioaktivnog materijala, znači kroz ili u zemlje u kojima se pošiljka prevozi, ali posebno isključujući zemlje "preko" kojih se pošiljka prevozi zračnim putem, pod uvjetom da nema predviđenih zaustavljanja u tim zemljama;

„Kruta tvar“, je:

- (a) tvar s talištem ili početnim talištem iznad 20 °C, uz tlak od 101,3 kPa; ili
- (b) tvar koja nije tekuća prema ASTM D 4359-90 postupku ispitivanja ili koja je oblika paste, prema kriterijima primjenjivima na ispitivanje za određivanje svojstva fluidnosti (penetrometarski ispitivanje), opisano u 2.3.4;

„Kruta unutarnja posuda“, (za kombinirane IBC), je posuda koja zadržava svoj osnovni oblik kad je prazna i bez poklopaca i bez potpore vanjskoga kućišta. Unutarnja posuda koja nije *kruta*, pripada *savitljivim* posudama;

„Kruti plastični IBC“, je čvrsto plastično tijelo koje može imati konstrukcijsku opremu, uz

prikladnu uslužnu opremu;

"*Kutija*", je ambalaža pravokutnih ili mnogokutnih površina od metala, drva, šperploče, recikliranoga drva, vlakana, plastike ili drugoga prikladnog materijala. Mali otvori u svrhu lakšeg rukovanja ili otvaranja ili radi potreba razvrstavanja, dozvoljeni su ako nije upitna cjelovitost pakovanja za vrijeme prijevoza;

## **LJ**

„*Ljuska*“, (za cisterne) dio je cisterne koji zadržava tvari koje se prevoze, uključujući otvore i njihove otvore, poklopce i ventile, ali ne uključujući uslužnu opremu ili opremu vanjske konstrukcije;

**NAPOMENA:** *Za prenosive cisterne vidi poglavlje 6.7.*

## **M**

„*Mali kontejner*“, je kontejner koji ima unutarnji obujam manji od 3 m<sup>3</sup>;

„*Mala posuda koja sadrži plin (plinski umetak)*“, je jednokratna posuda koja ima vodni kapacitet manji ili jednak 1000 ml za posude načinjene od metala i 500 ml za posude načinjene od sintetičkog materijala ili stakla, i koja sadržava, pod tlakom, plin ili smjesu plinova. Može biti opremljena ventilom:

„*Masa pakovanja*“, je ukupna masa pakovanja ako nije utvrđeno drukčije. Masa kontejnera i cisterne koja se koristi za prijevoz tvari, nije uključena u ukupnu masu;

„*Međuambalaža*“, je ambalaža smještena između unutarnjega i vanjskoga pakovanja;

„*MEGC*“, (višedjelni plinski kontejner), je sustav koji sadrži elemente koji su međusobno povezani višestrukoum priključnom cijevi i postavljeni na okvir. Sljedeći elementi smatraju se elementima višedjelnoga plinskoga kontejnera: cilindri, tube, bačve pod tlakom ili snopovi cilindara i cisterne za prijevoz plinova prema definiciji u 2.2.2.1.1 obujma iznad 450 litara;

**NAPOMENA:** *U svezi s UN MEGC (UN višedjelni plinski kontejner), vidi poglavlje 6.7.*

„*Meki čelik*“, je čelik najmanje vlačne čvrstoće između 360 N/mm<sup>2</sup> i 440 N/mm<sup>2</sup>;

**NAPOMENA:** *U svezi s prenosivim cisternama, vidi poglavlje 6.7.*

„*MEMU*“, vidi "*Mobilna jedinica za izradu eksploziva*";

„*Metalna laka ambalaža*“, je ambalaža okrugloga, eliptičnoga, četverokutnoga ili mnogokutnoga poprečnoga presjeka (i konusnoga), na vrhu stanjenoga i kabastoga, izrađenoga od metala, debljinom stjenka ispod 0,5mm (npr. bijeli kositreni lim), plosnato ili izbočeno na dnu s jednim ili više otvora, koje nije obuhvaćeno objašnjenjima pojmova za bačve ili kanistre;

„*Metalni IBC*“, je metalno tijelo, uz odgovarajuću servisnu i izradbenu opremu;

„*Mobilna jedinica za izradu eksploziva*“, (*MEMU*), je jedinica, ili vozilo izrađeno kao jedinica, za izradu i stvaranje eksplozivnih opasnih tvari iz onih koje nisu eksplozivi. Jedinica se sastoji iz raznih spremnika i kontejnera za rasute robe i opreme kao što su pumpe

i slična oprema. MEMU može imati posebne komore za pakirane eksplozive;

**NAPOMENA:** *Iako pojam MEMU uključuje izraz "izrada i stvaranje eksploziva" zahtjevi za MEMU primjenjuju se samo na prijevoz, a ne na izradu i stvaranje eksploziva."*

## N

„Nadležno tijelo“, je uprava ili uprave ili bilo koje drugo tijelo ili tijela ovlašteno u svakoj državi koja imaju određene ovlasti sukladno domaćem zakonodavstvu;

„Nadzorno tijelo“, je neovisno tijelo za nadzor koje je ovlastilo nadležno tijelo;

„Najveća dopuštena ukupna masa“, je:

(a) (za IBC), masa IBC i moguća uslužna ili ugrađena oprema, uz najveću neto masu;

(b) (za cisterne), masa prazne cisterne i najveći obujam koji se smije prevoziti;

**NAPOMENA:** *za prenosive cisterne, vidi poglavlje 6.7.*

„Najveća neto masa“, je najveća neto masu sadržaja u jednomu pakovanju ili najveća kombinirana masa unutarnjih pakovanja i sadržaja izražena u kilogramima;

„Najveći obujam“, je najveći unutarnji obujam posude ili ambalaže, uključujući unutarnje međuprostore (komore), za rasutu robu (IBC) i velike ambalaže, izražen u kubičnim metrima ili litrama;

„Najveći normalni radni tlak“, za prijevoz radioaktivnog materijala, je najveći tlak iznad atmosferskog tlaka koji se na morskoj razini razvija u zadržajnom sustavu u periodu od jedne godine pod uvjetima temperature i sunčeva zračenja u okruženju bez prozračivanja, vanjskog hlađenja sustava ili radnog nadzora tijekom prijevoza;

„Najveći radni tlak (baždarski tlak)“, je najveći među sljedećim trima tlakovima koji se mogu pojaviti pri vrhu cisterne u radnom položaju:

(a) najveći učinkoviti tlak dozvoljen u cisterni tijekom punjenja (najveći dozvoljeni tlak punjenja);

(b) najveći učinkoviti tlak dozvoljen u cisterni tijekom pražnjenja (najveći dozvoljeni tlak pražnjenja);

(c) učinkoviti baždarski tlak kojemu je cisterna izložena svojim sadržajem (uključujući nepoznate plinove), uz najveću radnu temperaturu.

Ako posebnim zahtjevima propisanim u poglavlju 4.3 nije određeno drukčije, numerička vrijednost radnoga tlaka (baždarskog), ne smije biti niža od tlaka para (apsolutni tlak), tvari koja se puni na 50 °C.

U pogledu cisterni opremljenih sigurnosnim ventilima (sa ili bez rasprskavajućih diskova), koje nisu cisterne za prijevoz stlačenih, ukapljenih ili otopljenih plinova klase 2, najveći radni tlak (baždarski tlak), dostatno je propisati na tlak otvaranja sigurnosnih ventila;

(Vidi, također, „Računski tlak“, „Tlak pražnjenja“, „Tlak punjenja“ i „Ispitni tlak“)

**NAPOMENA 1:** *Najveći radni tlak nije primjenjiv na cisterne koje se prazne silom težom prema 6.8.2.1.14 (a).*

**NAPOMENA 2:** *Za prenosive cisterne, vidi poglavlje 6.7.*



**NAPOMENA 3:** U svezi sa zatvorenim kriogenim posudama, vidi NAPOMENU uz 6.2.1.3.6.5.

„*Namotaj*“ (klasa 1), je uređaj izrađen od plastike, drva, drvenjače, metala ili drugoga prikladnog materijala koji se sastoji od središnjega vretena sa ili bez bočnih stjenka na oba kraja vretena. Predmeti i tvari mogu biti namotani na vreteno i učvršćeni bočnim stjenkama;

„*Naprava za rukovanje*“ (za savitljive IBC), je svaki uređaj, petlja, ušica ili okvir pričvršćen na tijelo IBC ili oblikovan kao dio tijela IBC iz istog materijala;

„*Nepropusna ambalaža*“, je ambalaža nepropusna za suhi sadržaj, uključujući fini kruti materijal koji se stvara tijekom prijevoza;

„*Neto eksplozivna masa (NEM)*“, je ukupna masa eksplozivnih tvari, bez ambalaže, kućišta, itd. (*Neto eksplozivna količina (NEK)*), *neto eksplozivni sadržaj (NES)*, *neto eksplozivna težina (NET)* ili *neto masa eksplozivnog sadržaja* često se koriste kako bi se prenijelo isto značenje.);

„*N.D.N. navod*“, (nigdje drugdje navedeno), je zbirni navod o tvarima, smjesama, otopinama ili predmetima koji se mogu prevoziti:

- (a) ako nisu spomenuti poimenice u tablici A poglavlja 3.2; i
- (b) ako pokazuju kemijska, fizička i/ili opasna svojstva koja odgovaraju klasi, klasifikacijskoj oznaci, pakirnoj skupini i imenu te opisu n.d.n. navoda.

## O

„*Oblik izrade*“, za prijevoz radioaktivnog materijala, podrazumijeva opis fizijskog materijala izuzev onoga navedenog u 2.2.7.2.3.5.(f), posebnog oblika radioaktivnog materijala, niskog zračenja, pakovanja koje omogućava da bude u potpunosti prepoznat. Opis može uključiti posebnosti, inženjerske nacрте, izvještaje o sukladnosti sa odgovarajućim zahtjevima i ostalu potrebnu dokumentaciju;

„*Oblikovani cilindar*“ označava cilindar namjenjen prijevozu ukapljenog naftnog plina (UNP) (eng. Liquefied petroleum gases – LPG) s kapacitetom primanja vode ne većim od 13 litara, izrađen od unutrašnjeg varenog i presvučenog čeličnog cilindra ukalupljenog u zaštitno kućište načinjeno od pjenaste plastike koje je neodvojivo, odnosno spojeno s vanjskom površinom stijenke čeličnog cilindra.

„*Obnovljena ambalaža*“, je posebno:

- (a) metalna bačva:
  - (i) kojoj je očišćen izvorni materijal izradbe, sav raniji sadržaj, unutarnja i vanjska korozija, vanjski premazi te uklonjene listice opasnosti;
  - (ii) kojoj je vraćen izvorni oblik i tijelo, usklađen, izravnat, zapečaćen i kojemu su zamijenjene sve oštećene brtve;
  - (iii) koja je pregledana nakon čišćenja, ali prije bojenja i uklonjena su sva vidljiva oštećenja, te ispitan obzirom na značajna smanjenja debljine stijenke, zamora metala, oštećenih navoja ili poklopaca ili druga značajna oštećenja;
- (b) plastični bubnjevi i kanistri:

- (i) kojima su očišćeni izvorni materijali izradbe, uklonjeni prijašnji sadržaji i premazi i listice opasnosti;
- (ii) kojima su brtve koje su oštećene, zamijenjene;
- (iii) koji moraju biti pregledani nakon čišćenja uklanjanjem vidljivih oštećenja, kao što su poderotine, napukline ili pukotine ili oštećeni navoji ili poklopci ili su uklonjena ostala znatna oštećenja;

*"Obujam ljuske ili komore ljuske"*, za cisterne, je ukupni unutarnji obujam (volumen) ljuske ili komore ljuske izražen u litrama ili kubnim metrima. Kada je nemoguće potpuno napuniti ljusku ili komoru ljuske zbog oblika ili konstrukcije ili izrade, tada smanjeni obujam mora biti uporabljena za određivanje stupnja punjenja i za označavanje cisterne;

*"Odobrenje,*

*Multilateralno odobrenje*, za prijevoz radioaktivnih materijala, je odobrenje nadležnog stručnog tijela države porijekla izrade ili stavljanja u promet, a kada se primjenjuje, i stručnog tijela svake države kroz ili u koju se pošiljka prevozi.

*Unilateralno odobrenje*, za prijevoz radioaktivnih materijala, je odobrenje za izradu koje prema zahtjevu daju stručna tijela države porijekla samo za izradu. Ako država porijekla nije sporazumna strana ADR-a, valjanost odobrenja mora se zahtijevati od nadležna tijela prve ugovorne strane u ADR-u (vidi 6.4.22.8);

*"Ograničavajući sustav"*, za prijevoz materijala klase 7, je skup radioaktivnog materijal i dijelova pakovanja posebno izrađenih i odobrenih od stručnih tijela i namijenjenih zaštiti kritične sigurnosti;

*„Omjer punjenja“*, je omjer mase plina prema masi vode na 15 °C koja bi potpuno ispunila tlačnu posudu pripremljenu za uporabu;

*„Opasna reakcija“*, znači:

- (a) sagorijevanje ili nastajanje znatne topline;
- (b) nastajanje zapaljivih, zagušljivih, oksidirajućih ili otrovnih plinova;
- (c) stvaranje korozivnih tvari;
- (d) stvaranje nestabilnih tvari; ili
- (e) opasno povećanje tlaka (samo za cisterne);

*„Opasne tvari“*, su tvari, roba i predmeti čiji prijevoz prema ADR-u nije dozvoljen ili je dozvoljen pod uvjetima navedenim u ADR-u;

*„Osiguranje kakvoće“*, je sustavni program nadzora i pregleda koje primjenjuje bilo koja organizacija ili tijelo čija je svrha osiguranje provedbe sigurnosnih propisa prema ADR-u;

*„Osiguranje usklađenosti“* (radioaktivni materijal), je sustavni program mjera koje primjenjuje nadležno tijelo u svrhu sigurnog, u praksi, zadovoljavanja uvjeta iz ADR-a;

*„Otpad“* su tvari, otopine, smjese ili predmeti za koje nije predviđena izravna uporaba, ali koji se prevoze radi ponovne prerade, odlaganja, uklanjanja sagorijevanjem ili drugim postupcima uklanjanja;

*„Otvoreni kontejner“*, je kontejner otvoren na vrhu ili kontejner koji ima samo postolje;

„Otvoreno vozilo“, je vozilo na čijemu teretnom prostoru nema nadgradnje ili jednostavno ima bočne i krajnje stranice;

„Ovojno pakovanje“, je zatvoreno pakovanje koje se koristi (jedan pošiljatelj u slučaju radioaktivnog materijala) da se jedno ili više pakovanja zadrže zajedno u jednoj jedinici pakovanja kojima je lakše rukovati i slagati ih pri prijevozu;

Primjeri velikih sastavljenih pakovanja:

- (a) podloga za utovar, primjerice paleta, na koju je postavljeno ili složeno nekoliko pakovanja učvršćeno plastičnim ili elastičnim trakama, trakama za stezanje ili nekim prikladnim načinom;
- (b) vanjska zaštitna (ovojna) ambalaža, na primjer kutija, folija ili rešetkasta ambalaža;

## **P**

„Pakiratelj“, je svako poduzeće ili osoba koja stavlja opasne tvari u ambalažu, uključujući velike ambalaže i IBC, a kad je to potrebno priprema pakovanja za prijevoz;

„Pakirna skupina“, je skupina u koju se mogu razvrstati pojedine tvari u svrhu pakovanja, u skladu sa stupnjem opasnosti. Pakirne skupine imaju sljedeća značenja, a detaljnije su objašnjene u dijelu 2:

*Pakirna skupina I:* tvari visokoga stupnja opasnosti

*Pakirna skupina II:* tvari srednjega stupnja opasnosti

*Pakirna skupina III:* tvari niskoga stupnja opasnosti;

**NAPOMENA:** *Određeni predmeti koji sadrže opasne tvari, razvrstani su u jednu pakirnu skupinu.*

„Pakovanje“, je gotov predmet u postupku pakiranja; sastoji se od ambalaže i velike ambalaže ili IBC; ambalaža sa sadržajem. U pojam su uključene posude za plinove objašnjene u ovom poglavlju i predmeti koji se s obzirom na veličinu, masu ili oblik, mogu prevoziti raspakirani ili na okvirima, sanducima od letava ili uređajima za rukovanje. Osim za prijevoz radioaktivnih materijala, pojam se ne odnosi na robu koja se prevozi u rasutomu stanju, ni na tvari koje se prevoze u cisternama;

**NAPOMENA:** *Za radioaktivni materijal, vidi 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 i poglavlje 6.4*

„Plamište“, je najniža temperatura tekućine na kojoj njezine pare sa zrakom stvaraju zapaljivu smjesu;

„Plin“, je tvar:

- (a) koja ima na 50 °C tlak para iznad 300 kPa (3 bar); ili
- (b) je u potpuno plinovitom stanju na 20 °C, uz normalni tlak od 101.3 kPa;

„Plinski umetak“, vidi „Mala posuda koja sadrži plin“

„Plinski umetak pod tlakom“, vidi "Aerosol ili posuda s raspršivačem "

"Pločica podataka cisterne" je skup podataka koji sadrže sve važne tehničke podatke u svezi sa cisternom, baterijskim vozilom ili MEGC, koji su temeljem potvrde o udovoljavanju navedeni u 6.8.2.3, 6.8.2.4 i 6.8.3.4;

„*Podloga*“, (klasa 1), je ploča od metala, plastike, lesonita ili jednako prikladnoga materijala, koja je smještena u unutarnjoj, posrednoj i vanjskoj ambalaži i može se čvrsto zatvoriti u pakovanju. Površina podloge može biti oblikovana tako da pakovanja ili predmeti u ambalaži mogu biti umetnuti, sigurno zadržani i odvojeni jedni od drugih;

„*Podnositelj*“, je, u slučaju plaćanja, proizvođač ili njegov ovlaštenu predstavnik u državi potpisnici Sporazuma. U slučaju periodičnih ispitivanja i provjera, podnositelj je ispitni pristupnik, operator ili njegov ovlaštenu predstavnik u državi potpisnici Sporazuma;

**NAPOMENA:** *Provjere treće skupine (za korisnika kontejner cisternama u skladu s objašnjenjem u 1.2.1) može se primijeniti za slučaj plaćanja;*

„*Poduzeće*“, je svaka fizička osoba, svaka pravna osoba, profitna ili neprofitna, svaka udruga ili skupina osoba bez pravne osobnosti bez obzira na to bila profitna ili neprofitna, ili svako ovlašteno tijelo bez obzira na to ima li pravnu osobnost sama po sebi ili ovisi o tijelima koja imaju takvu osobnost;

„*Poklopac*“, „*Ventil*“, „*Zatvarač*“, je uređaj kojim se zatvara otvor na posudi;

„*Pokretač gorivne ćelije*“, je uređaj koji služi za pokretanje opreme i koji se sastoji od gorivne ćelije i njezina napajanja gorivom, koje može biti integrirao s gorivnom ćelijom ili odvojeno od nje, i koji uključuje sve uređaje nužne za ispunjavanje svoje funkcije;

„*Ponovno korištena ambalaža*“, je ambalaža koja je ispitana te je utvrđeno da nema nedostataka obzirom na ta ispitivanja. U pojam su uključene ambalaže koje se pune istim ili sličnim tvarima u sklopu distributivnih lanaca pod nadzorom pošiljatelja;

„*Popravljeni IBC*“, vidi „*IBC*“;

„*Posuda*“, (klasa 1), je kutija, boca, limenka, bačva, vrč ili tuba, zajedno sa svim uređajima za zatvaranja, koja se rabi za unutarnja i međupakovanja;

„*Posuda*“, je zatvoreni spremnik za primanje i zadržavanje tvari ili predmeta, uključujući sve načine zatvaranja. Objašnjenje pojma ne primjenjuje se na ljuste (vidi, također, „*Kriogene posude*“, „*Unutarnje posude*“, „*Posude pod tlakom*“, „*Čvrste unutarnje posude*“ i „*Plinski ulošci*“);

„*Posuda pod tlakom*“, je zbirni pojam u koji su uključeni cilindri, tube, bačve pod tlakom, zatvorene kriogene posude, posude u obliku metalnog hidrida, snopovi cilindara i posude pod tlakom za oštećenu robu;

„*Posuda pod tlakom za oštećenu robu*“, je posuda pod tlakom s obujmom vode koja ne prelazi 3 000 litara i koja je namijenjena za oštećenu, neupotrebljivu, isteklu robu ili nesukladna posuda pod tlakom koja se koristi za npr. prikupljanja ili odlaganja takve robe;

„*Posuda u obliku metalnog hidrida*“, je jednostruki potpuni sustav skladištenja vodika, uključujući spremnik, metalni hidrid, uređaj za smanjenje tlaka, zaporni ventil, servisnu opremu i unutarnje komponente korištene isključivo za prijevoz vodika;

„*Pošiljka*“, svako pakovanje ili pakovanja ili teret opasnih tvari koji je pošiljatelj pripremio za prijevoz;

„*Pošiljatelj*“, je poduzeće ili osoba koja otprema opasne tvari bilo za vlastiti račun ili za račun treće strane. Ako se prevozi prema ugovoru za otpremu, pošiljatelj znači pošiljatelja

prema ugovoru o prijevozu;

„*Prenosiva cisterna*“, je multimodalna cisterna, koja je kad se koristi za prijevoz plinova prema definiciji u 2.2.2.1.1, obujma iznad 450 litara u skladu s objašnjenjima pojmova u poglavlju 6.7 ili IMDG kôda i obilježena oznakom za prenosive cisterne (T-oznaka) u stupcu (10) tablice A poglavlja 3.2;

„*Prerađena ambalaža*“, znači posebno:

(a) metalna bačva:

- (i) koja je proizvedena kao UN tip u skladu sa zahtjevima poglavlja 6.1 iz tipa koji nije bio UN tip;
- (ii) koja je preinačena iz jednog UN tipa, u skladu sa zahtjevima poglavlja 6.1, u drugi UN tip;
- (iii) koja je podvrgnuta zamjeni sastavnih konstrukcijskih dijelova (na primjer nezamjenjivi pokrov);

(b) plastična bačva:

- (i) koja se preinačuje iz jednoga UN tipa u drugi UN tip (npr. 1H1 u 1H2);
- (ii) koja je podvrgnuta zamjeni unutarnjih konstrukcijskih dijelova.

Preuređene bačve predmetom su zahtjeva poglavlja 6.1 koji se primjenjuju na nove bačve istoga tipa;

„*Prerađeni IBC*“, vidi "IBC"

„*Prijevoz*“, je promjena mjesta opasnih tvari, uključujući nužne zastoje zbog prometnih uvjeta i svako razdoblje koje opasne tvari provede u vozilima, cisternama i kontejnerima koje je nužno radi prometnih uvjeta prije, tijekom i nakon promjene mjesta.

Ovo objašnjenje pojma također obuhvaća neposredno privremeno skladištenje opasnih tvari u svrhu promijene načina prijevoza (pretovara). Smije se primjenjivati pod uvjetom da su prijevozni dokumenti, u kojima je navedeno mjesto otpreme i mjesto prihvaćanja, dani na uvid na zahtjev i pod uvjetom da pakovanja i cisterne nisu otvarani tijekom međuskladištenja, osim zbog nadzora nadležnih tijela;

„*Prijevoz u rasutomu stanju*“, je prijevoz nezapakiranih tvari (robe) u krutomu stanju ili predmeta u vozilima, kontejnerima ili kontejnerima za rasutu robu. Pojam se ne odnosi na zapakiranu robu, ni na tvari koje se voze u cisternama;

„*Prijevozna jedinica*“, je motorno vozilo bez priključnog vozila ili kombinacija motornoga vozila i priključnog vozila;

„*Prijevozna jedinica za teret*“ je vozilo, vagon, spremnik, kontejner cisterna, prenosiva cisterna ili MEGC;

„*Prijevozni indeks (TI) naznačen na pakovanju, ovojnomo pakovanju ili kontejneru, ili na nepakovanim LSA-I ili SCO-I*“, za prijevoz radioaktivnog materijala, je broj koji se koristi nadzor prekomjernog zračenja;

„*Prijevoznik*“, je poduzeće koje obavlja prijevoz sa ili bez ugovora o prijevozu;

„*Primatelj*“ označava primatelja prema ugovoru o prijevozu. Ako primatelj odredi neku treću stranu sukladno odredbama primjenjivima na ugovor o prijevozu, osoba se smatra primateljem u okviru značenja u ADR-u. Ako se prevozi bez ugovora o prijevozu, poduzeće koje vodi brigu o opasnim tvarima, nakon prispijeća smatra se primateljem;

„*Priručnik za ispitivanja i kriteriji*“, je šesto izmijenjeno izdanje *Preporuka Ujedinjenih naroda za prijevoz opasnih tvari. Priručnik za ispitivanja i kriteriji*, koji je objavila Organizacija Ujedinjenih naroda (ST/SG/AC.10/11/Rev.6 i **Izmjena i dopuna 1**);

„*Procjena usklađenosti*“, je postupak priznavanja usklađenosti proizvoda u skladu s odredbama poglavlja 1.8.6 i 1.8.7 koja se odnose na tipno odobrenje, nadzor izrade i početnu provjeru i ispitivanje;

„*Promjer*“ (za ljsuke cisterni) znači unutarnji promjer ljsuke.

„*Punitelj*“, je svako poduzeće ili osoba koja puni opasne tvari u cisternu (vozilo cisternu, izgradnu cisternu, prenosivu cisternu ili kontejner cisternu) i/ili u vozilo, veliki kontejner ili mali kontejner za prijevoz robe u rasutomu stanju ili u baterijsko vozilo ili MEGC;

„*Puno opterećenje*“, je svako opterećenje koje polazi od jednoga pošiljatelja za kojega je rezervirana uporaba velikoga kontejnera i punjenje i pražnjenje, koje se obavlja u skladu s uputama pošiljatelja ili primatelja;

**NAPOMENA:** *Odgovarajući pojam za radioaktivne materijale jest ekskluzivna uporaba.*

## R

„*Računski tlak*“, je teoretski tlak najmanje jednak ispitnom tlaku koji, prema stupnju opasnosti tvari koja se prevozi, u većemu ili manjemu stupnju može prelaziti radni tlak. Koristi se isključivo za određivanje debljine stjenki kućišta, neovisno o vanjskomu ili unutarnjemu ojačanomu uređaju (vidi također „*Tlak pražnjenja*“, „*Tlak punjenja*“, „*Najveći radni tlak (baždarski tlak)*“ i „*Ispitni tlak*“);

**NAPOMENA:** *Za prenosive cisterne, vidi poglavlje 6.7.*

„*Radioaktivni sadržaj*“, za prijevoz radioaktivnog materijala, je radioaktivni materijal zajedno sa svim ozračenim ili aktivnim krutim, tekućim i plinovitim materijalima unutar pakovanja;

„*Radni tlak*“, je utvrđeni tlak stlačenoga plina na referentnoj temperaturi od 15 °C u punoj tlačenoj posudi;

**NAPOMENA:** *U svezi sa cisternama, vidi "Najveći radni tlak".*

„*Reciklirani plastični materijal*“, je materijal izrađen iz korištene industrijske ambalaže koja je očišćena i pripremljena za preradu u nove materijale za ambalažu;

„*Referentni čelik*“, je čelik vlačne čvrstoće 370 N/mm<sup>2</sup> i izduženja pri lomu 27 %;

„*Rešetkasta ambalaža*“, je vanjska ambalaža nepotpunih površina;

„*RID*“, su propisi u svezi s Međunarodnim prijevozom opasnih tvari željeznicom (Dodatak C, COTIF-a (Konvencija o međunarodnome prijevozu željeznicom));

## S

„SADT“, vidi *"Samopospješujuća temperatura raspada."*;

„*Samopospješujuća temperatura raspada*“ (SADT), je najniža temperatura na kojoj može doći do automatskoga ubrzavanja rastvaranja tvari u pakovanju, do čega može doći u prijevozu. Odredbe za određivanje SADT i djelovanja zagrijavanja u zatvorenomu navedene su u dijelu 2. Priručnika za ispitivanje i kriterije;

„SAPT“, vidi „*Samoubrzavajuća temperatura polimerizacije*“;

„*Samoubrzavajuća temperatura polimerizacije (SAPT)*“, je najniža temperatura pri kojoj može doći do polimerizacije tvari u pakovanju, IBC–u ili spremniku koji se nude za prijevoz. SAPT se određuje u skladu s uspostavljenim postupcima ispitivanja za samoubrzavajuću temperaturu raspadanja za samoreaktivne tvari u skladu s dijelom II, člankom 28 Priručnika za ispitivanje i kriterije;

*"Sastavljena ambalaža"* je ambalaža koja se sastoji od vanjske ambalaže i unutarnje posude i koja je konstruirana tako da unutarnja posuda i vanjska ambalaža čine jedinstvenu ambalažu. Nakon što se jednom sklopi, koristi se kao jedinstvena jedinica; puni se, skladišti, prevozi i prazni kao takva;

*NAPOMENA: Pojam "unutarnja posuda" koji se koristi za sastavljenu ambalažu ne smije se miješati s pojmom "unutarnja ambalaža" koji se koristi za kombiniranu ambalažu. Na primjer, unutarnji dio kompozitne ambalaže 6HA1 (plastični materijal) takva je unutarnja posuda jer u pravilu nije konstruirana za obavljanje funkcije zadržavanja sadržaja bez svoje vanjske ambalaže i stoga nije unutarnja ambalaža.*

*Ako je u zagradama nakon pojma "sastavljena ambalaža" naveden materijal, on se odnosi na unutarnju posudu.*

„*Sastavljeni IBC s unutarnjom plastičnom posudom*“, je IBC čija je konstrukcija od čvrstoga vanjskog kućišta unutar kojeg je plastična posuda, uz moguću tehničku ili drugu konstrukcijsku opremu. Izrađen je tako da se unutarnja posuda i vanjsko kućište koriste kao cjeloviti jedinstveni uređaj koji se puni, skladišti, prevozi ili prazni;

*NAPOMENA: "Plastični materijal", kad se koristi za unutarnje posude kod sastavljenih IBC, podrazumijeva i druge polimerne materijale, primjerice gumu.*

„*Savitljivi IBC*“, je IBC izrađen iz membrane, tkanja ili drugoga savitljivoga materijala ili njihove kombinacije, ako je potrebno i unutarnjega premaza ili obloge, zajedno s mogućom opremom za uporabu i uređajima za rukovanje;

*"Savitljivi kontejner za rasutu robu"* je savitljivi spremnik obujma ne većeg od 15 m<sup>3</sup>, sadrži obloge, prateće uređaje za rukovanje i servisnu opremu; vidi „*Kontejner za rasutu robu*“

„*Sigurnosna temperatura*“, je temperatura na kojoj se primjenjuju sigurnosni postupci u slučaju gubitka nadzora temperature;

„*Sigurnosni ventil*“, je uređaj s oprugom koji se aktivira automatski tlakom, a svrha jest zaštititi cisternu ili posudu od neprihvatljivo velikoga unutarnjeg tlaka;

„*Snop cilindara*“, je sklop pričvršćenih cilindara međusobno povezanih višestrukim pričvršnicama, a prevoze se kao jedinica. Ukupni obujam (vode) ne smije prelaziti 3 000 litara. Kad su snopovi namijenjeni prijevozu otrovnih plinova klase 2 (skupine koje počinju slovom T u 2.2.2.1.3), moraju biti ograničeni na obujam (vode) od 1000 litara;

»*Stlačeni prirodni plin (SPP)*«, je stlačeni plin od prirodnog plina s visokim udjelom metana s dodijeljenim UN br. 1971;

»*Stupanj zračenja*«, pri prijevozu radioaktivnog materijala, je odgovarajući iznos izražen u mSv/satu;

»*Sustav detekcije zračenja*«, uređaj je koja sadrži detektore zračenja kao komponente;

»*Sustav upravljanja*«, za prijevoz radioaktivnih tvari, skup je međusobno povezanih ili međudjelujućih elemenata (sustav) za utvrđivanje politika i ciljeva i omogućavanje ostvarivanja ciljeva na efikasan i učinkovit način;

## T

»*Tehnički naziv*«, je priznati kemijski naziv ili odgovarajući biološki naziv, ili neki drugi naziv koji se danas koristi u znanstvenim i tehničkim priručnicima, časopisima i napisima (vidi 3.1.2.8.1.1);

»*Tekućina*«, je tvar koja na 50 °C ima tlak para ispod 300kPa (3 bar), nije postupno u plinovitom stanju na 20 °C i tlaku od 101,3 kPa i koja:

- (a) ima talište ili početno talište na 20 °C ili manje, uz tlak od 101,3kPa; ili
- (b) je tekuća prema ASTM D 4359-90 postupku ispitivanja; ili
- (d) nije oblika paste prema kriterijima koji se mogu primijeniti na ispitivanje za određivanje fluidnosti (penetrometrijsko ispitivanje), opisano u 2.3.4;

**NAPOMENA:** »*Prijevoz u tekućem stanju*«, u svrhu zahtjeva cisterne, znači:

- *prijevoz tekućina prema objašnjenju pojma navedenom gore; ili*
- *krutih tvari koje su pripremljene za prijevoz u otopljenom stanju.*

»*Tijelo*« (za sve kategorije IBC, osim složenih IBC), je samo posuda, uključujući otvore i poklopce, ali ne i tehničku opremu;

»*Tkana plastika*«, (za savitljive IBC), je materijal izrađen od rastezljivih traka ili jednostrukih vlakana od prikladnih plastičnih materijala;

»*Tlak pražnjenja*«, je najviši tlak koji se stvara u spremniku kad se prazni pod tlakom (vidi također *računski tlak*, *tlak punjenja*, *najveći radni tlak* /*baždarski tlak*);

»*Tlak punjenja*«, je najviši tlak projektiran za cisternu kad se puni pod tlakom (vidi također »*Računski tlak*«, »*Tlak pražnjenja*«, »*Najveći radni tlak*« i »*Ispitni tlak*«);

»*Transport*«, je prijevoz željeznicom ili cestom, vagonima ili vozilima;

»*Tuba*«, (klasa 2), je prijenosna posuda pod tlakom bešavne ili kompozitne izrade koja ima obujam (vode) koji prelazi 150 litara, ali ne prelazi 3 000 litara;

»*Tvrtka*«, vidi »*Poduzeće*«

## U

»*UIC*« je Međunarodna udruga željezničkog prijevoza (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris,



Francuska);

„Ukapljeni naftni plin (UNP), je tekući plin pod niskim tlakom koji sadrži jedan ili više upaljivih ugljikovodika koji su navedeni pod UN br. 1011, 1075, 196, ili 1978 sami i koji se sastoje uglavnom od propana, propena, butana, izomera, butena sa tragovima drugih ugljikovodikovih plinova.

**NAPOMENA 1:** Zapaljivi plinovi navedeni pod drugim UN brojevima ne smiju se smatrati LPG.

**NAPOMENA 2:** Za UN br. 1075 vidi napomenu 2 pod 2F, UN br. 1965, u tablici za tekuće plinove u 2.2.2.3

„Ukapljeni prirodni plin (UPP)“, je pothlađeni ukapljeni plin od prirodnog plina s visokim udjelom metana s dodijeljenim UN br. 1972.

„UN broj“, je četveroznamenasti identifikacijski broj tvari ili predmeta uzet iz *Pravilnika UN*;

„UN ogledni pravilnik“, je pravilnik uz sporazum u pogledu usvajanja pojedinih tehničkih propisa za vozila na kotačima i dijelova koji se mogu ugrađivati i koristiti na vozilima s kotačima i uvjeti za obostrano davanje odobrenja na temelju propisa (Sporazum iz 1958., izmijenjen i dopunjen);

„UNECE“ je Gospodarska komisija Ujedinjenih naroda za Europu (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Švicarska);

„UN ogledni pravilnik“, je ogledni pravilnik koji je u prilogu **dvadesetog** izmijenjenoga izdanja *Preporuka o prijevozu opasnih tvari*, koji su objavili Ujedinjeni narodi (ST/SG/AC.10/1/Rev.20);

„Unutarnje pakovanje“, je pakovanje kojem je radi prijevoza obvezna vanjska ambalaža;

„Unutarnja obloga“, je umetak ili vreća umetnuta u pakovanje, uključujući velika pakovanja ili međuspremnike koji nisu sastavni dio pakovanja, uključujući poklopce vlastitih otvora;

„Unutarnja posuda“, je posuda koja zahtijeva vanjsku ambalažu kako bi se mogla uporabiti;

„Uslužna oprema“, je kod:

- (a) cisterni: uređaji za punjenje i pražnjenje, odzračivanje, sigurno grijanje i izolaciju od topline i mjerni instrumenti;
- (b) elemenata baterijskoga vozila ili MEGC: uređaji za punjenje i pražnjenje, uključujući razvodne cijevi, sigurnosne uređaje i mjerne instrumente;
- (c) IBC: uređaji za punjenje i pražnjenje te moguće kontroliranje tlaka, odzračivanje, sigurnosni uređaji za zagrijavanje i izolaciju od topline te mjerni instrumenti;

**NAPOMENA:** Za prenosive cisterne, vidi poglavlje 6.7.

„Utovar“, je svaka radnja koju vrši utovaritelj u skladu s definicijom utovaritelja;

„Utovaritelj“, je bilo koje poduzeće ili osoba koja:

- (a) utovaruje pakirane opasne tvari, male kontejnere ili prenosive cisterne u ili na vozilo ili kontejner; ili
- (b) utovaruje kontejner, kontejner za rasuti teret, MEGC, kontejner cisternu ili prenosivu cisternu na vozilo.

„*Utvrdjeni tlak*“, je tlak sadržaja posude pod tlakom u toplinskoj i ravnoteži raspršivanja;

## V

„*Vakuuom upravljana cisterna za otpad*“, fiksna cisterna, izgradna cisterna, cisterna kontejner ili izmjenjivo tijelo cisterna koja se primarno koristi za prijevoz opasnoga otpada, posebnih konstrukcijskih osobina i/ili opreme kojom se lakše obavlja punjenje i istovar otpada, kao što je navedeno u poglavlju 6.10. Cisterna koja u potpunosti odgovara zahtjevima poglavlja 6.7 ili 6.8, ne smatra se vakuum djelujućom cisternom za otpad;

„*Vakuumski ventil*“, je uređaj s oprugom koji se aktivira automatski tlakom, čija je svrha zaštititi cisternu od neprihvatljivoga negativnog unutarnjega tlaka;

„*Vanjska ambalaža*“, je vanjska zaštita složenih ili kombiniranih pakovanja, uz moguće apsorpcijske materijale, postavljanje umetaka među komponente da se zadrže i zaštite unutarnje posude i unutarnja pakovanja;

„*Veliki kontejner*“, je

- (a) kontejner koji ne udovoljava pojmu za mali kontejner;
- (b) u značenju CSC, kontejner takve veličine da je površina obuhvaćena četirima vanjskim kutovima; ili
  - (i) oko 14 m<sup>2</sup> (150 četvornih stopa); ili
  - (ii) oko 7 m<sup>2</sup> (75 četvornih stopa), kad je postavljena s gornjim kutnim armaturama;

„*Velika ambalaža*“, je vanjska ambalaža pakovanja u kojoj je sadržaj ili unutarnja pakovanja i koja je:

- (a) izrađena za mehaničko rukovanje; i
- (b) veća od 400 kg neto mase ili 450 litara obujma, ali čiji ukupni obujam ne prelazi 3 m<sup>3</sup>;

„*Velika ambalaža prerađena* “ je velika metalna ambalaža ili velika ambalaža od čvrste plastike koja je:

- (a) izrađena kao UN tip od tipa koji nije bio UN tip; ili je
- (b) preinačena iz jednog UN tipa izradbe u drugi UN tip izradbe.

*Prerađena velika pakiranja* podliježu istim zahtjevima ADR koji vrijede za nove velike ambalaže istog tipa (vidjeti također definiciju tipa izradbe u odjeljku 6.6.5.1.2);

„*Velika ambalaža za ponovno korištenje* “, je velika ambalaža predviđena za ponovno punjenje, koja je pregledana i za koju je zaključeno da nema manjkavosti koje bi utjecale na sposobnost podnošenja ispitivanja radne uspješnosti; pojam uključuje ambalaže koje se

ponovo pune istim ili sličnim sadržajem i koje se prevoze unutar distribucijskih lanaca koje kontrolira pošiljatelj tvari;

*"Velika ambalaža za oštećenu robu"* je posebna ambalaža koja

(a) je oblikovana za mehaničko rukovanje; i

(b) prelazi 400 kg neto mase ili 450 litara obujma, ali ima obujam najviše 3 m<sup>3</sup>;

u koju se stavljaju oštećena, neispravna ili pakovanja opasnih tvari koja cure ili nisu sukladna ili opasne tvari koje su se prolile ili iscurile, u svrhu prijevoza radi uporabe ili zbrinjavanja;

*"Ventil"*, vidi *„Poklopac“*

»*Vijek trajanja*«, za kompozitne cilindre i tube, je broj godina tijekom kojih je cilindru ili tubi dozvoljeno biti u uporabi;

„*Vozilo*“, vidi *"Baterijsko vozilo"*, *"Zatvoreno vozilo"*, *"Otvoreno vozilo"*, *"Vozilo s ceradom"* i *"Vozilo cisterna"*;

„*Vozilo cisterna*“, je vozilo izrađeno za prijevoz tekućih, plinovitih i tvari u prahu i zrnima na kojemu je jedan ili više fiksnih cisterni. Vozilo cisternu osim samoga vozila i šasije čine jedna ili više ljuski, oprema i armatura za pričvršćivanje na vozilo ili pomoćnu napravu;

„*Vozilo s pokrovom*“, je otvoreno vozilo s pokrovom (ceradom) koji štiti tvari (robu);

*"Vreća"*, je savitljiva ambalaža od papira, plastične folije, tekstila, tkanoga materijala ili drugoga prikladnog materijala;

„*Vrijeme čuvanja*“, je vrijeme koje će proteći od uspostavljanja početnog uvjeta punjenja, dok tlak ne poraste zbog prodora topline, do najnižeg postavljenog tlaka na sigurnosnom(im) ventilu(ima) spremnika namijenjenih za prijevoz pothlađenih ukapljenih plinova;

*NAPOMENA: Za prijenosne spremnike, vidi 6.7.4.1.*

## **Z**

*"Zadržajni sustav"*, za prijevoz radioaktivnog materijala, je skup dijelova pakovanja određenih od konstruktora i namijenjenih do zaštiti radioaktivnog materijala tijekom prijevoza;

„*Zapaljivi sastojak*“, (za aerosole) je zapaljiva tekućina, zapaljiva kruta tvar ili zapaljivi plin definiran u navodu 1 do 3 podpoglavlja 31.1.3 dijela III Priručniku za ispitivanje i kriterije. Ova oznaka ne odnosi se na piroforne, samozapaljive ili s vodom reaktivne tvari. Kemijsko zagrijavanje mora biti određeno jednim od sljedećih postupaka ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 do 86.3 ili NFPA 30B;

„*Zaštićeni IBC*“, (za metalne IBC), je IBC opremljen dodatnom zaštitom protiv udarca, zaštitom koja primjerice ima višeslojni oblik (sendvič), ili konstrukcije dvostrukih stijenki ili okvira s metalnim rešetkastim kućištem;

„*Zaštitna obloga*“ (za cisterne) znači obloga ili premaz koji štiti metalnu cisternu od tvari koje se prevoze.

**NAPOMENA: Ova definicija ne odnosi se na oblogu ili premaz koji se koriste samo za zaštitu tvari koja se prevozi.**

"Zatvarač", vidi „Poklopac“;

„Zatvoreni kontejner“, je potpuno zatvoren kontejner čvrstoga krova, čvrstih bočnih stranica, čvrstih stjenki na krajevima i podom. U pojam su uključeni kontejneri s otvorenim krovom koji se može zatvoriti tijekom prijevoza;

„Zatvoreni kontejner“ vidi „Kontejner“

„Zatvoreni kontejner za rasuti teret“ vidi „Kontejner za rasuti teret“

„Zatvoreno vozilo“, je vozilo sa cjelovito zatvorenim teretnim prostorom;

„Zbirni navod“, je unos definiran skupinama tvari ili predmeta (vidi 2.1.1.2, B, C i D).

## **Ž**

"Životinjski materijal", su životinjska trupla, životinjski dijelovi tijela, **namirnice ili krmivo dobiveno od životinja;**

## 1.2.2 Mjerne jedinice

### 1.2.2.1 U ADR-u se primjenjuju sljedeće mjerne jedinice <sup>a</sup>:

Mjerenje	SI jedinica. <sup>b</sup>	Prihvatljiva alternativna jedinica	Odnos među jedinicama
dužine	m (metar)	-	-
površine	m <sup>2</sup> (četvorni metar)	-	-
obujma	m <sup>3</sup> (kubični metar)	l <sup>c</sup> (litra)	1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
vremena	s (sekunda)	min. (minuta)	1 min. = 60 s
		h (sat)	1 h = 3 600 s
		d (dan)	1 d = 86 400 s
mase	kg (kilogram)	g (gram)	1 g = 10 <sup>-3</sup> kg
		t (tona)	1 t = 10 <sup>3</sup> kg
gustoće mase	kg/m <sup>3</sup>	kg/l	1 kg/l = 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
temperature	K (kelvin)	°C (stupnjeva Celzijevih)	0 °C = 273.15 K
temperaturne razlike	K (kelvin)	°C (stupnjeva Celzijevih)	1 °C = 1 K
sile	N (njutn)		1 N = 1 kg.m/s <sup>2</sup>
tlaka	Pa (paskal)	bar (bar)	1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>
		N/mm <sup>2</sup>	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa
naprezanja	N/m <sup>2</sup>	kWh (kilowat sati)	1 N/mm <sup>2</sup> = 1 MPa
rada			1 kWh = 3.6 MJ
energije	J (džul)	eV (elektronvolt)	1 J = 1 N.m = 1 W.s
količine topline		-	1 eV = 0.1602 H 10 <sup>-18</sup> J
snage	W (watt)	mm <sup>2</sup> /s	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
kinematičke viskoznosti	m <sup>2</sup> /s	mPa.s	1 mm <sup>2</sup> /s = 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
dinamičke viskoznosti	Pa.s		1 mPa.s = 10 <sup>-3</sup> Pa.s
aktivnosti	Bq (becquerel)		
ekvivalenta količine	Sv (sivert)		

<sup>a</sup> Sljedeće približne vrijednosti primjenjuju se za konverziju do sada korištenih jedinica u "SI" jedinice.

sila

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

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

naprezanje

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

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

tlak

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

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

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

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

energija, rad, količina topline

$$1 \text{ J} = 1 \text{ N.m} = 0,278 \times 10^{-6} \text{ kWh} = 0,102 \text{ kgm} = 0,239 \times 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kWh} = 3,6 \times 10^6 \text{ J} = 367 \times 10^3 \text{ kgm} = 860 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kgm} = 9,807 \text{ J} = 2,72 \times 10^{-6} \text{ kWh} = 2,34 \times 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kcal} = 4,19 \times 10^3 \text{ J} = 1,16 \times 10^{-3} \text{ kWh} = 427 \text{ kgm}$$

snaga

$$1 \text{ W} = 0,102 \text{ kgm/s} = 0,86 \text{ kcal/h}$$

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

$$1 \text{ kcal/h} = 1,16 \text{ W} = 0,119 \text{ kgm/s}$$

kinematička viskoznost

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

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

dinamička viskoznost

$$1 \text{ Pa.s} = 1 \text{ N.s/m}^2 = 10 \text{ P (poisea)} = 0,102 \text{ kg.s/m}^2$$

$$1 \text{ P} = 0,1 \text{ Pa.s} = 0,1 \text{ N.s/m}^2 = 1,02 \times 10^{-2} \text{ kg.s/m}^2$$

$$1 \text{ kg.s/m}^2 = 9,807 \text{ Pa.s} = 9,807 \text{ N.s/m}^2 = 98,07 \text{ P}$$

<sup>b</sup> Međunarodni sustav jedinica (SI) rezultat je odluka koje je donijela Generalna skupština o težinama i mjerama (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

<sup>c</sup> Kratica „L“ za litru, također, se može koristiti umjesto kratice „l“ kad pisajući stroj ne može razlučiti brojku „1“ od slova „l“.

Decimalni višekratnici i subdivizori jedinice mogu se tvoriti prefiksima ili simbolima, sa sljedećim značenjima, stavljenima ispred naziva ili simbola jedinice:

<u>Faktor</u>			<u>Prefiks</u>	<u>Simbol</u>
1 000 000 000 000 000 000	= 10 <sup>18</sup>	kvintilion	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10 <sup>15</sup>	kvadrilion	peta	P
1 000 000 000 000	= 10 <sup>12</sup>	trilijun	tera	T
1 000 000 000	= 10 <sup>9</sup>	bilijun	giga	G
1 000 000	= 10 <sup>6</sup>	milijun	mega	M
1 000	= 10 <sup>3</sup>	tisuća	kilo	k
100	= 10 <sup>2</sup>	stotina	hecto	h
10	= 10 <sup>1</sup>	deset	deca	da
0.1	= 10 <sup>-1</sup>	deseti dio	deci	d
0.01	= 10 <sup>-2</sup>	stotinka	centi	c
0.001	= 10 <sup>-3</sup>	tisućinka	milli	m
0.000 001	= 10 <sup>-6</sup>	milijunti dio	micro	μ
0.000 000 001	= 10 <sup>-9</sup>	bilijunti dio	nano	n
0.000 000 000 001	= 10 <sup>-12</sup>	trilijunti dio	pico	p
0.000 000 000 000 001	= 10 <sup>-15</sup>	kvadrilijunti dio	femto	f
0.000 000 000 001	= 10 <sup>-18</sup>	kvintilijunti dio	atto	a

**NAPOMENA:** 10<sup>9</sup> bilijuna je engleska inačica Ujedinjenih naroda. Analogijom, 10<sup>-9</sup> = 1 bilijunti dio

1.2.2.2 Ako izričito nije navedeno drukčije, znak "%" u ADR-u označava za:

- smjese krutih tvari ili tekućina i za otopine i krute tvari namočene tekućinom, masu postotka temeljenu na ukupnoj masi smjese, otopine ili namočene krute tvari;
- smjese stlačenih plinova kad se pune pod tlakom, omjer obujma navedenog kao postotak ukupnog obujma smjese plinova ili kad se puni masom, omjer mase navedene kao postotak ukupne mase smjese;
- smjese ukapljenih plinova i otopina plinova, omjer mase navedene kao postotak ukupne mase smjese.

1.2.2.3 Tlakovi koji se odnose na posude (na primjer ispitni tlak, unutarnji tlak, tlak pri otvaranju sigurnosnoga ventila), uvijek su navedeni u najvećem radnom tlaku (baždarskom tlaku), (tlaku višemu od atmosferskoga tlaka), međutim, tlak para tvari uvijek se izražava u apsolutnome tlaku.

1.2.2.4 Kad je u ADR-u naveden stupanj punjenja za posude, uvijek se odnosi na odgovarajuću temperaturu tvari na 15 °C ako nije navedena neka druga temperatura.

## POGLAVLJE 1.3

# OSPOSABLJAVANJA OSOBA UKLJUČENIH U PRIJEVOZ OPASNIH TVARI

### 1.3.1 Područje primjene

Zaposlenici u poduzećima, koji prema poglavlju 1.4 imaju obveze koje se odnose na prijevoz opasnih tvari, moraju se osposobiti za prijevoz opasnih tvari u skladu s odgovarajućim odgovornostima i obvezama. Zaposlenici se moraju osposobiti, u skladu s odjeljkom 1.3.2, prije preuzimanja odgovornosti i vrše samo funkcije za koje još nije omogućena obuka, pod izravnim nadzorom osposobljene osobe. Zahtjevima za osposobljavanjem, koji se odnose na sigurnost opasnih tvari u poglavlju 1.10, mora se udovoljiti.

*NAPOMENA 1: U pogledu osposobljavanje za sigurnosnoga savjetnika, vidi 1.8.3 umjesto ovog podpoglavlja.*

*NAPOMENA 2: U pogledu osposobljavanje članova posade vozila, vidi poglavlje 8.2 umjesto ovog podpoglavlja.*

*NAPOMENA 3: Za osposobljavanje s obzirom na klasu 7, vidi osim toga 1.7.2.5.*

### 1.3.2 Narav osposobljavanja

Osposobljavanja moraju moraju biti prikladna u svezi s odgovornošću i obvezama pojedinca.

#### 1.3.2.1 Opća svijest o obuci

Zaposlenici moraju biti upoznati s općim zahtjevima u pogledu odredbi o prijevozu opasnih tvari.

#### 1.3.2.2 Osposobljavanja u pogledu posebnoga djelovanja

Zaposlenici se moraju osposobiti u skladu sa svojim obvezama i odgovornostima prema zahtjevima u pogledu prijevoza opasnih tvari.

Kad je u prijevoz opasnih tvari uključeno više vrsta prijevoza, zaposlenici moraju biti svjesni zahtjeva u pogledu drugih načina prijevoza.

#### 1.3.2.3 Sigurnosna osposobljavanja

Sukladno stupnju opasnosti od ozljede ili nesreće, u koje je uključen prijevoz opasnih tvari, uključujući utovar i istovar, zaposleni moraju biti osposobljeni u svezi s rizikom i opasnošću koju mogu prouzročiti opasne tvari.

Svrha primjene osposobljavanja jest da se zaposlenici osposobe za sigurno postupanje u slučaju nužde.

#### 1.3.2.4 Obuka se mora dopunjavati periodičnim obukama kako bi pratile promjene u zakonodavstvu.

### 1.3.3 Dokumentacija

Evidenciju o izvršenoj obuci u skladu s ovim Poglavljem vodi poslodavac koji je tu evidenciju dužan dati na uvid zaposleniku ili nadležnom tijelu, na njihov zahtjev. Poslodavac

vodi evidenciju tijekom razdoblja koje utvrđuje nadležno tijelo. Evidencija o obuci se potvrđuje prilikom započinjanja novog zaposlenja.



## POGLAVLJE 1.4.

### OBVEZE SUDIONIKA U SVEZI SA SIGURNOŠĆU

#### 1.4.1 Opće mjere sigurnosti

**1.4.1.1** Sudionici u prijevozu opasnih tvari moraju poduzeti odgovarajuće mjere sukladno naravi i opsegu predvidivih opasnosti, tako da izbjegnju štete i ozljede, ako je do njih došlo da njihove učinke svedu na minimum. U svakomu slučaju, moraju provoditi zahtjeve ADR-a na odgovarajućim područjima.

**1.4.1.2** Ako postoji neposredna opasnost ugrožavanja javne sigurnosti, sudionici o tomu moraju odmah obavijestiti hitne službe i dati im potrebne podatke kako bi poduzeli odgovarajuće mjere.

**1.4.1.3** ADR može nametnuti određene obveze sudioniku koje pripadaju području drugih sudionika.

Ako ugovorna strana smatra da nije riječ o smanjenoj sigurnosti, obveze nekog od sudionika može prenijeti u svom domaćem zakonodavstvu, na jednog ili nekoliko drugih sudionika, pod uvjetom da budu zadovoljene obveze iz 1.4.2 i 1.4.3. Ova izuzeća ugovorna strana mora priopćiti Tajništvu Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu koja će na njih skrenuti pozornost ugovornih strana.

Zahtjevi u 1.2.1, 1.4.2 i 1.4.3 vezani za objašnjenje pojmova sudionika i njihovih odgovarajućih obveza, ne smiju povrijediti odredbe domaćega zakonodavstva u svezi s pravnim posljedicama (krivične naravi, odgovornosti itd.), koje se temelje na činjenici da je navedeni sudionik, primjerice, pravni subjekt, obrtnik, poslodavac ili zaposlenik.

#### 1.4.2 Obveze glavnih sudionika

*NAPOMENA 1: Više sudionika kojima su u ovom odjeljku dodijeljene obveze o sigurnosti mogu biti zaposleni u istom poduzeću. Isto tako, aktivnosti i pripadajuće sigurnosne obveze sudionika može preuzeti i više poduzeća.*

*NAPOMENA 2: U svezi s radioaktivnim materijalima, vidi također 1.7.6.*

##### 1.4.2.1 Pošiljatelj

1.4.2.1.1 Pošiljatelj opasnih tvari na prijevoz mora predati samo pošiljke koje udovoljavaju zahtjevima ADR-a. U kontekstu 1.4.1, mora posebice:

- (a) utvrditi da su opasne tvari klasificirane i prijevoz dozvoljen sukladno ADR-u;
- (b) dati prijevozniku informacije i podatke u propisanom obliku, ako je potrebno, i potrebne prijevozne isprave i popratne dokumente (dozvole, odobrenja, obavijesti, potvrde itd.), uzimajući u obzir posebno zahtjeve u poglavlju 5.4 i tablica iz dijela 3;
- (c) koristiti ambalažu, veliku ambalažu, IBC-e, i cisterne (vozila cisterne, izgradne cisterne, baterijska vozila, MEGC, prenosive cisterne i kontejner cisterne), odobrene i prikladne za prijevoz navedenih tvari s obilježjima propisanim u ADR-u;
- (d) zadovoljiti zahtjevima o vrsti otpreme i ograničenjima u svezi s otpremom;

- (e) osigurati da su prazne neočišćene i neodplinjene cisterne (vozila cisterne, izgradne cisterne, baterijska vozila, MEGC, prenosive cisterne i kontejner cisterne), ili prazna neočišćena vozila i kontejneri za rasutu robu označeni listicama opasnosti te da su prazne neočišćene cisterne zatvorene i u jednakoj mjeri nepropusne kao kada su pune.

1.4.2.1.2 Ako pošiljatelj koristi usluge drugih sudionika (pakovanje, utovar, punjenje, itd.), mora poduzeti odgovarajuće mjere osiguranja da je pošiljka sukladna zahtjevima u ADR-u. Može, međutim, u slučaju kao u 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) i (e), osloniti se na informacije i podatke koje su mu stavili na raspolaganje drugi sudionici.

1.4.2.1.3 Kad pošiljatelj djeluje u ime treće strane, mora toga pošiljatelja obavijestiti u pisanomu obliku kako je riječ o opasnim tvarima i dostaviti sve informacije i dokumente koji su potrebni za izvršavanje obveza.

## 1.4.2.2 **Prijevoznik**

1.4.2.2.1 U kontekstu 1.4.1, prijevoznik mora posebice:

- (a) utvrditi da je za opasne tvari dozvoljen prijevoz sukladno ADR-u;
- (b) utvrditi jesu li svi podatci koje propisuje ADR, a koje su vezane uz opasne tvari, dobivene od pošiljatelja prije prijevoza, je li propisana dokumentacija priložena uz prijevoznu ispravu te jesu li korištene tehnologije elektroničke obrade podataka (EDP) ili elektroničke razmjene podataka (EDI) umjesto papirnate dokumentacije, jesu li podatci dostupni tijekom prijevoza na način koji je barem jednakovrijedan papirnoj dokumentaciji;
- (c) utvrditi vizualno da na vozilu i pošiljci nema uočljivih oštećenja, propusnosti ili napuklina, nedostatnosti u svezi s opremom itd.;
- (d) utvrditi nadnevak isteka sljedećeg ispitivanja za vozila cisterne, baterijska vozila, izgradne cisterne, prenosive cisterne, kontejner cisterne i MEGC;

**NAPOMENA:** Cisterne, baterijska vozila i MEGC mogu biti korišteni poslije isteka dana provjere pod uvjetima u 4.1.6.10 (u slučaju baterijskih vozila i MEGC radni posuda pod tlakom kao elemenata), 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ili 6.7.4.14.6.

- (e) provjeriti da vozila nisu pretovarena;
- (f) utvrditi da su postavljene listice opasnosti da su pričvršćena obilježja i ploče narančaste boje propisane za vozila u poglavlju 5.3.;
- (g) utvrditi da se oprema propisana u ADR-u za vozilo, posadu vozila i određene skupine nalazi u i na vozilu.

Ako je to potrebno, to se mora učiniti na temelju prijevoznih isprava i popratnih dokumenata, vizualnim pregledom vozila ili kontejnera, ako je potrebno, i pošiljke.

1.4.2.2.2 Prijevoznik, međutim, u slučaju pod točkama 1.4.2.2.1 (a), (b), (e) i (f), može uvažiti informacije i podatke drugih sudionika. **U slučaju opisanom pod 1.4.2.2.1 (c) može se pouzdati u ono što je ovjereno u „potvrđi o utovaru kontejnera/vozila“ dostavljenoj u skladu s točkom 5.4.2.**

1.4.2.2.3 Ako prijevoznik uoči povredu zahtjeva ADR-a, sukladno 1.4.2.2.1, ne smije započeti prijevoz dok se to ne ukloni.

1.4.2.2.4 Ako se pri prijevozu uoči povreda čime bi mogla biti ugrožena sigurnost prijevoza, pošiljku treba zaustaviti što prije, uzimajući u obzir zahtjeve u svezi sa sigurnošću prometa, s a sigurnom zaštitom pošiljke i s javnom sigurnosti. S prijevozom se može nastaviti tek kada je pošiljka ponovno u skladu s vrijedećim propisima. Nadležna tijela, ovlaštena za nastavak prijevoza, mogu izdati dozvolu za nastavak prijevoza.

U slučaju da nije moguće postići suglasnost, a ne postoji mogućnost za izdavanje dozvole za daljnji prijevoz, nadležna tijela moraju prijevozniku omogućiti nužnu pomoć. To se primjenjuje u slučaju kada prijevoznik izvijesti nadležna tijela da pošiljatelj nije dao obavijest o opasnoj naravi tvari, a da na temelju vrijedećega zakona - posebice u svezi s ugovorom o prijevozu – želi istovariti, uništiti ili određenu pošiljku učiniti neopasnom.

1.4.2.2.5 *(Rezervirano)*

1.4.2.2.6 Prijevoznik će posadi vozila pribaviti upute u pisanom obliku kako je propisano u ADR-u.

### **1.4.2.3 Primatelj**

1.4.2.3.1 Primatelj ima obvezu ne odgađati primitak robe bez opravdanih razloga te potvrditi, nakon istovara, da su ispunjeni zahtjevi ADR koji se na njega odnose.

1.4.2.3.2 U slučaju vozila ili kontejnera oni se mogu vratiti ili ponovo upotrijebiti samo nakon što se ispune zahtjevi ADR vezani uz istovar.

1.4.2.3.3 Ako primatelj koristi usluge ostalih sudionika (istovaritelja, čistača, postrojenja za dekontaminaciju, itd.) dužan je poduzeti odgovarajuće mjere kojima osigurava ispunjenost zahtjeva iz 1.4.2.3.1 i 1.4.2.3.2 iz ADR.

### **1.4.3 Obveze ostalih sudionika**

Dolje je naveden popis ostalih sudionika, kao i njihovih obveza. Obveze ostalih sudionika navedene su u 1.4.1. Sudionici trebaju znati ili bi morali znati da svoje obveze moraju obavljati sukladno odredbama ADR-a.

#### **1.4.3.1 Utovaritelj**

1.4.3.1.1 U skladu s 1.4.1, utovaritelj ima sljedeće obveze, a posebno:

- (a) opasne tvari mora predati samo prijevozniku ovlaštenom za prijevoz prema ADR-u;
- b) ako daje za prijevoz pakiranu opasne tvari ili neočišćena prazna pakovanja, mora ispitati je li pakovanje oštećeno. Ne smije dati za prijevoz pakovanje ako je ambalaža oštećena, posebice ako je propusna i postoji mogućnost curenja opasnih tvari dok ne ukloni štetu; obveza se također primjenjuje na prazna neočišćena pakovanja;
- (c) utovar mora biti u skladu s posebnim zahtjevima u svezi s utovarom i rukovanjem;
- (d) nakon utovara opasnih tvari u kontejner, mora poštovati zahtjeve u svezi s postavljenjem velikih listica opasnosti, obilježavanjem i pločama narančaste boje u skladu s poglavljem 5.3;
- (e) kad utovaruje pakovanja, mora poštovati zabrane o mješovitom utovaru kojima se uzimaju u obzir opasne tvari koje su na vozilu ili u velikom kontejneru, kao i zahtjeve u svezi s odvajanjem hrane, ostalim konzumnim proizvodima ili hranom za životinje.

1.4.3.1.2 Utovaritelj, međutim, u slučaju 1.4.3.1.1 (a), (d) i (e), može uvažiti informacije i podatke

drugih sudionika.

#### **1.4.3.2 Pakiratelj**

U skladu s 1.4.1, pakiratelj mora posebno poštovati sljedeće:

- (a) zahtjeve u svezi s uvjetima pakovanja ili zajedničkog pakiranja;
- (b) zahtjeve u svezi s obilježavanjem i označavanjem pakovanja.

#### **1.4.3.3 Punitelj**

U skladu s 1.4.1, punitelj ima sljedeće obveze:

- (a) prije punjenja mora provjeriti cisternu i opremu da zadovoljavaju tehničke zahtjeve;
- (b) provjeriti da nije istekao nadnevak za sljedeći pregled vozila cisterna, baterijskih vozila, izgradnih cisterni, prenosivih cisterni, kontejner cisterna i MEGC;
- (c) opasnim tvarima smije puniti samo one cisterne za koje je dozvoljeno prevoženje opasnih tvari;
- (d) pri punjenju cisterne mora se pridržavati zahtjeva u svezi s opasnim tvarima i zahtjeva u svezi sa susjednim komorama;
- (e) pri punjenju cisterni mora uzeti u obzir najveći dozvoljeni stupanj punjenja ili najveću masu sadržaja po litri obujma tvari koja se puni;
- (f) nakon punjenje cisterne mora provjeriti jesu li svi ventili zatvoreni i provjeriti njihovu nepropusnost;
- (g) mora osigurati da nikakav opasni ostatak tvari koja se punio nije ostao s vanjske strane cisterne koja je napunjena;
- (h) u pripremi opasnih tvari za prijevoz mora osigurati da su velike listice opasnosti, obilježja, ploče narančaste boje i male listice opasnosti pričvršćene na cisterne, vozila i kontejnere za prijevoz rasute robe u skladu s poglavljem 5.3;
- (i) *(rezervirano)*;
- (j) kada puni vozilo ili kontejner s opasnim tvarima u rasutom stanju, mora provjeriti da li je u potpunosti udovoljeno svim relevantnim zahtjevima poglavlja 7.3;

#### **1.4.3.4 Korisnik kontejner cisterne / prenosive cisterne**

U skladu s 1.4.1, korisnik kontejner cisterne/prenosive cisterne posebno:

- (a) mora osigurati poštivanje zahtjeva u svezi s izradbom, opremom, ispitivanjem i označavanjem;
- (b) mora osigurati da se održavanje kućišta i opreme obavlja na takav način da u uobičajenim uvjetima kontejner cisterna/prenosiva cisterna zadovoljava uvjetima u ADR-u do sljedećega pregleda;
- (c) da se provede dodatni nadzor ako postoji mogućnost oštećenja kućišta ili opreme do čega je došlo pri popravka, zamijeni ili nesreći.

**1.4.3.5**            **(Rezervirano)**

**1.4.3.6**            **(Rezervirano)**

**1.4.3.7**            **Istovaritelj**

1.4.3.7.1        U skladu s 1.4.1, istovaritelj je dužan posebice:

- (a) utvrditi da je istovarena ispravna roba usporedbom odgovarajućih podataka na prijevoznoj ispravi s podacima na pakovanju, kontejneru, cisterni, MEGC-u ili vozilu;
- (b) prije i tijekom istovara, provjeriti jesu li pakiranje, cisterna, vozilo ili kontejner oštećeni u mjeri koja bi ugrozila postupak istovara. Ako je to slučaj, potrebno je pobrinuti se da se istovar ne vrši sve dok se ne poduzmu odgovarajuće mjere;
- (c) ispunjavati sve potrebne zahtjeve vezane uz istovar i upravljanje;
- (d) odmah nakon istovara cisterne, vozila ili kontejnera:
  - (i) ukloniti sve opasne zaostatke koji su dospjeli na vanjski dio spremnika, vozila ili kontejnera tijekom postupka istovara; i
  - (ii) provjeriti i osigurati zatvaranje ventila i kontrolnih otvora;
- (e) osigurati propisano čišćenje i dekontaminaciju vozila ili kontejnera; i
- (f) pobrinuti se da vozila i kontejneri nakon potpunog istovara, budu očišćeni, odplinjeni i dekontaminirani, te da se na njima više neće prikazivati velike listice opasnosti, obilježja i ploče narančaste boje koje su bila izložene u skladu s poglavljem 5.3.

1.4.3.7.2        Ako istovaritelj koristi usluge ostalih sudionika (čistač, postrojenje za dekontaminaciju, itd.) dužan je poduzeti odgovarajuće mjere kako bi osigurao ispunjenost zahtjeva iz ADR."



## POGLAVLJE 1.5

### ODSTUPANJA

#### 1.5.1 Privremena odstupanja

- 1.5.1.1 U svrhu skladu s člankom 4. Stavak 3. ADR-a, nadležna tijela ugovornih strana mogu se izravno međusobno dogovoriti u svezi s određenim postupcima u prijevozu na svojim teritorijima privremenim odstupanjima od zahtjeva u ADR-u, pod uvjetom da na taj način nije upitna sigurnost. Tijela koja su poduzela inicijativu u pogledu privremenoga odstupanja moraju obavijestiti Tajništvo Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu, koje u svezi s tim treba obavijestiti sve ugovorne strane<sup>1</sup>.

*NAPOMENA: "Posebni sporazum" sukladno točki 1.7.4, ne smatra se privremenim izuzećem sukladno ovom poglavlju.*

- 1.5.1.2 Trajanje valjanosti privremenoga odstupanja ne smije biti dulje od pet godina od nadnevkavanja na snagu. Privremeno odstupanje mora prestati odmah nadnevkom stupanja na snagu jednakovrijednih izmjena i dopuna u ADR-u.
- 1.5.1.3 Prijevozne radnje na temelju privremenih odstupanja, predstavljaju prijevoz u smislu ADR-a.

#### 1.5.2 (Rezervirano)

---

<sup>1</sup> *Napomena Tajništva: Posebni sporazumi zaključeni prema ovom poglavlju moraju se objaviti na web stranici Tajništva Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>).*





## POGLAVLJE 1.6

### PRIJELAZNE MJERE

#### 1.6.1 Općenito

- 1.6.1.1 Ako nije određeno drukčije, sve vrijedeće odredbe i zahtjevi u ADR-u mogu se provoditi do **30. lipnja 2019.** u skladu s uvjetima u ADR-u koji su vrijedili do **31. prosinca 2018. godine.**
- 1.6.1.2 *(obrisano)*
- 1.6.1.3 Tvari i predmeti klase 1, koji pripadaju oružanima snagama određene ugovorne strane, pakirani prije 1. siječnja 1990. u skladu s uvjetima ADR-a koji su bili na snazi u to vrijeme, mogu se prevoziti nakon 31. prosinca 1989. ako su pakovanja zadržala svoju cjelovitost i deklarirana su u prijevoznom dokumentu kao vojna roba pakirana prije 1. siječnja 1990. godine. Drugi uvjeti koji vrijede od 1. siječnja 1990. godine za tu klasu, moraju se poštovati.
- 1.6.1.4 Tvari i predmeti klase 1 koji su pakirani između 1. siječnja i 31. prosinca 1996. u skladu s uvjetima u ADR-u koji su bili vrijedeći u to vrijeme, mogu se prevoziti nakon 31. prosinca 1996., pod uvjetom da se zadržala cjelovitost pakovanja i da su deklarirani u prijevoznom dokumentu kao tvari klase 1 koja je pakirana između 1. siječnja i 31. prosinca 1996. godine.
- 1.6.1.5 *(Rezervirano)*
- 1.6.1.6 IBC, proizvedeni prije 1. siječnja 2003. u skladu s uvjetima granične odredbe 3612 (1) vrijedećima do 30. lipnja 2001., a koji ne zadovoljavaju uvjetima u 6.5.2.1.1 u svezi s visinom slova, brojaka i simbola koji su se primjenjivali od 1. srpnja 2001., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.1.7 Tipska odobrenja bačvi, kanistra i složenih ambalaža od polietilena visoke ili srednje molekularne mase, izdana prije 1. srpnja 2005. u skladu s uvjetima odredbe 6.1.5.2.6 na snazi do 31. prosinca 2004., a koja nisu sukladna uvjetima u 4.1.1.21, i dalje vrijede do 31. prosinca 2009. godine. Ambalaža proizvedena i označena na temelju tih odobrenja, može se koristiti do kraja razdoblja korištenja određenoga u 4.1.1.15.
- 1.6.1.8 Postojeće narančaste table koje odgovaraju uvjetima u pododjeljku 5.3.2.2, koji su vrijedili do 31. prosinca 2004. godine, mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.1.9 *(obrisano)*
- 1.6.1.10 *(obrisano)*
- 1.6.1.11 Tipska odobrenja za bačve, kanistre i složene ambalaže izrađene od visoko i srednje molekularno polietilenske mase i za IBC iz visoko molekularno polietilenskih masa, izdana prije 1. srpnja 2007. u skladu s zahtjevima u 6.1.6.1 (a) koji su stupili na snagu 31. prosinca 2006, ali koji nisu u skladu s zahtjevima u 6.1.6.1 (a) primjenjivim od 1. siječnja 2007. i nadalje su važeća.
- 1.6.1.12 i 1.6.13 *(obrisano)*
- 1.6.1.14 IBC-i izrađeni prije 1. siječnja 2011 u skladu s tipom izradbe, koji nisu prošli vibracijsko ispitivanje iz odjeljka 6.5.6.13 ili koji nisu morali ispunjavati zahtjeve iz odjeljka 6.5.6.9.5 (d) u vrijeme kad su bili podvrgnuti ispitivanju bacanjem, mogu se i dalje koristiti.

- 1.6.1.15 IBC izrađeni, prerađeni ili popravljani prije 1. siječnja 2011. ne trebaju biti označeni s najvećim dopuštenim opterećenjem na slaganje u skladu s 6.5.2.2.2. Oni IBC, koji nisu označeni u skladu s 6.5.2.2.2, mogu ostati i dalje u uporabi poslije 31. prosinca 2010. ali moraju biti označeni u skladu s 6.5.2.2.2 ako su prepravljani ili popravljani poslije toga datuma. IBC izrađeni, prerađeni ili popravljani između 1. siječnja 2011. i 31. prosinca 2016. i označeni najvećim dopuštenim opterećenjem pri slaganju paketa jednog na drugi u skladu s 6.5.2.2.2 koji je na snazi do 31. prosinca 2014. mogu se nadalje koristiti.
- 1.6.1.16 *(obrisano)*
- 1.6.1.17 i 1.6.1.18 *(obrisano)*
- 1.6.1.19 *(obrisano)*
- 1.6.1.20 *(obrisano)*
- 1.6.1.21 *(obrisano)*
- 1.6.1.22 Unutarnje posude sastavljenog IBC-a izrađene prije 1. srpnja 2011. i označene u skladu sa zahtjevima u 6.5.2.2.4 na snazi do 31. prosinca 2010. mogu ostati u uporabi.
- 1.6.1.23 Vatrogasni aparati izrađeni prije 1. srpnja 2011. u skladu sa zahtjevima 8.1.4.3 primjenjivim do 31. prosinca 2010. mogu ostati u uporabi.
- 1.6.1.24 *(obrisano)*
- 1.6.1.25 *(obrisano)*
- 1.6.1.26 Velike ambalaže proizvedene ili obnovljene prije 1. siječnja 2014. a koji nisu u skladu sa zahtjevima u 6.6.3.1 u vezi s veličine slova, brojeva i oznaka primjenjivim do 1. siječnja 2013. mogu se i dalje koristiti. One proizvedene ili obnovljene prije 1. siječnja 2015. Ne moraju biti označene s najvećim dopuštenim opterećenjem na slaganje u skladu sa 6.6.3.3. Takve velike ambalaže ne označene u skladu sa 6.6.3.3 mogu ostati u uporabi i poslije 31. prosinca 2014. Ali moraju biti označeni u skladu s 6.6.3.3 ako su obnovljene poslije toga datuma. Velike ambalaže proizvedene ili obnovljene između 1. siječnja 2011. i 31. prosinca 2016. i označena maksimalnim dopuštenim opterećenjem za slaganje paketa jednog na drugi u skladu s 6.6.3.3 koji je na snazi do 31. prosinca 2014. mogu se koristiti i dalje.
- 1.6.1.27 Spremnici koji su sastavni dijelovi opreme ili strojeva koji sadrže tekuća goriva UN brojeva 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 i 3475 izrađeni prije 1. srpnja 2013., a koji ne udovoljavaju zahtjevima posebne odredbe 363 poglavlja 3.3 primjenjivim od 1. siječnja 2013., mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.1.28 *(obrisano)*
- 1.6.1.29 Litijevi članci i baterije proizvedeni u skladu s tipom koji ispunjavaju zahtjeve pododjeljka 38.3 Priručnika za ispitivanja i kriterije, 3. revidiranog izdanja, Izmjena i dopuna br. 1, ili bilo kojeg sljedećeg revidiranog izdanja i izmjena i dopuna primjenjivih na datum ispitivanja tipa, mogu se nastaviti prevoziti ako nije drugačije određeno u ADR-u.
- Litijevi članci i baterije proizvedeni prije 1. srpnja 2003. koji ispunjavaju zahtjeve Priručnika za ispitivanja i kriterije, 3. revidiranog izdanja, mogu se nastaviti prevoziti ako su ispunjeni svi drugi primjenjivi zahtjevi.
- 1.6.1.30 Listice opasnosti koje udovoljavaju uvjetima iz 5.2.2.2.1.1 primjenjivim do 31. prosinca

2014., mogu se nastaviti koristiti do 30. lipnja 2019.

- 1.6.1.31 *(obrisano)*
- 1.6.1.32 *(obrisano)*
- 1.6.1.33 Električni dvoslojni kondenzatori UN br. 3499 proizvedeni prije 1. siječnja 2014. ne trebaju biti označeni kapacitetom za pohranu energije u Wh u skladu sa zahtjevom pododlomka (e) posebne odredbe 361 poglavlja 3.3.
- 1.6.1.34 Asimetrični kondenzatori UN br. 3508 proizvedeni prije 1. siječnja 2016. ne trebaju biti označeni kapacitetom za pohranu energije u Wh u skladu sa zahtjevom pododlomka (c) posebne odredbe 372 poglavlja 3.3.
- 1.6.1.35 *(obrisano)*
- 1.6.1.36 ADR Potvrde o vozačkoj obuci izdane prije 1. siječnja 2014. koje nisu u skladu sa zahtjevima točke 8.2.2.8.5 primjenjivima od 1. siječnja 2013. u vezi s redosljedom pri navođenju datuma pod točkama 4. i 8., bojom (bijela s crnim slovima) i korištenjem točaka 9. i 10. na poleđini potvrde za unos pripadajućih popisa klasa za koje je potvrda valjana mogu se nastaviti koristiti do svog datuma isteka valjanosti.
- 1.6.1.37 *(Rezervirano)*
- 1.6.1.38 Ugovorne strane mogu nastaviti s izdavanjem potvrda o stručnoj osposobljenosti savjetnika za sigurnost za opasne tvari koje su u skladu s modelom primjenjivim do 31. prosinca 2016., umjesto onih koje su u skladu s pododjeljkom 1.8.3.18 primjenjivim od 1. siječnja 2017. do 31. prosinca 2018. Takve se potvrde mogu koristiti do kraja njihove petogodišnje pravovaljanosti.
- 1.6.1.39 i 1.6.1.40 *(obrisano)*
- 1.6.1.41 Unatoč uvjetima ADR-a primjenjivim od 1. siječnja 2017., velika pakovanja koja su usklađena s radnim svojstvima pakirne skupine III u skladu s posebnom odredbom o pakiranju L2 uputa o pakiranju LP02 pododjeljka 4.1.4.3. primjenjivih do 31. prosinca 2016. mogu se nastaviti koristiti do 31. prosinca 2022. za UN br. 1950.
- 1.6.1.42 *(obrisano)*
- 1.6.1.43 Vozila koja su registrirana ili koja će biti uvedena u uporabu prije 1. srpnja 2017., kako je određeno u posebnim odredbama 388 i 669 poglavlja 3.3, i njihova oprema namijenjena za uporabu tijekom prijevoza, a koja su u skladu s uvjetima ADR-a primjenjivim do 31. prosinca 2016., ali koja sadrže litijske članke i baterije koji nisu u skladu s odredbama točke 2.2.9.1.7, mogu se nastaviti prevoziti kao teret u skladu s uvjetima posebne odredbe 666 iz poglavlja 3.3.
- 1.6.1.44 Poduzetnici koji sudjeluju u prijevozu opasnih tvari isključivo kao pošiljatelji i koji nisu morali imenovati sigurnosnog savjetnika na temelju odredbi koje vrijede do 31. prosinca 2018. moraju, odstupajući od odredbi točke 1.8.3.1 primjenjivih od 1. siječnja 2019., imenovati sigurnosnog savjetnika najkasnije do 31. prosinca 2022.“.
- 1.6.1.45 Države ugovornice mogu do 31. prosinca 2020. nastaviti s izdavanjem potvrda o stručnoj osposobljenosti sigurnosnih savjetnika za opasne tvari koje su u skladu s modelom primjenjivim do 31. prosinca 2018., umjesto onih koje su u skladu sa zahtjevima točke 1.8.3.18 primjenjivima od 1. siječnja 2019. Navedene se potvrde mogu nastaviti koristiti do isteka njihovog petogodišnjeg razdoblja valjanosti.

1.6.1.46 Prijevoz strojeva ili opreme koji nisu specificirani u ovom Prilogu, a sadržavaju opasne tvari u unutrašnjoj ili operativnoj opremi te ih se stoga raspoređuje pod UN br. 3363, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 ili 3548, koji su na temelju točke 1.1.3.1 (b) bili izuzeti od odredbi ADR-a primjenjivih do 31. prosinca 2018., mogu se nastaviti izuzimati od odredbi ADR-a do 31. prosinca 2022., pod uvjetom da su se poduzele mjere sprečavanja propuštanja sadržaja u normalnim uvjetima prijevoza.

1.6.1.47 Litijevi članci i baterije koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 2.2.9.1.7 (g) mogu se nastaviti prevoziti do 31. prosinca 2019.

## 1.6.2 Posude pod tlakom i posude za klasu 2

1.6.2.1 Posude izrađene prije 1. siječnja 1997., a koje nisu sukladne uvjetima u ADR-u, koji su vrijedili prije 1. siječnja 1997., ali čiji prijevoz je dozvoljen prema uvjetima u ADR-u, koji su vrijedili do 31. prosinca 1996., mogu se i nadalje prevoziti nakon toga nadnevkava ako su ispunjeni uvjeti periodičnih ispitivanja u uputama za pakovanje P200 i P203.

1.6.2.2 *(obrisano)*

1.6.2.3 Posude namijenjene prijevozu tvari klase 2 izrađene prije 1. siječnja 2003., mogu se prevoziti i nakon 1. siječnja 2003. Obilježja moraju biti sukladna uvjetima koji vrijede do 31. prosinca 2002. godine.

1.6.2.4 Posude pod tlakom izrađene i konstruirane u skladu s tehničkim kôdom odobrene s rokom ne duljim od onoga u skladu s 6.2.5 mogu ostati u uporabi.

1.6.2.5 Posude pod tlakom i njihovi ventili izrađene i konstruirane u skladu s normama primjenjivim do vremena njihove izrade (vidi 6.2.4) u skladu s zahtjevima ADR-a koji su bili primjenjivi u to vrijeme mogu ostati u uporabi, osim ako je to ograničeno posebnom prijelaznom mjerom.

1.6.2.6 Posuda pod tlakom za tvari osim onih koje su klasa 2, izrađene prije 1. srpnja 2009 u skladu sa zahtjevima u 4.1.4.4 na snazi do 31. prosinca 2008, ali koji ne zadovoljavaju zahtjevima 4.1.3.6 primjenjivim od 1. siječnja 2009, mogu i dalje biti u uporabi ako je zahtjevima 4.1.4.4 na snazi do 31. prosinca 2008 udovoljeno.

1.6.2.7 i 1.6.2.8 *(obrisano)*

1.6.2.9 Odredbe o uputama o pakiranju P 200 (10), posebne odredbe o pakiranju V iz odjeljka 4.1.4.1 primjenjive do 31. prosinca 2010. godine, mogu se primjenjivati u državama ugovornicama ADR-a na cilindre izrađene prije 1. siječnja 2015.

1.6.2.10 Ponovno punjivi zavareni čelični cilindri za prijevoz plinova UN br. 1011, 1075, 1965, 1969 ili 1978, za koje je odobren 15 godišnji razmak između periodičnih ispitivanja, u skladu s uputom o pakiranju P 200 (10), posebne odredbe o pakiranju V iz odjeljka 4.1.4.1 primjenjive do 31. prosinca 2010. od strane nadležnog tijela zemlje (ili zemalja) prijevoza, mogu se i dalje podvrgavati periodičnom ispitivanju u skladu s tim odredbama.

1.6.2.11 Patrone za plin izrađene i pripremljene za prijevoz prije 1. siječnja 2013., koje ne udovoljavaju zahtjevima 1.8.6, 1.8.7 ili 1.8.8 u savezi sukladnosti patrona za plin, mogu se i dalje prevoziti nakon tog datuma, pod uvjetom da udovoljavaju važećima odredbama ADR-a.

1.6.2.12 Spremnici pod tlakom za oštećenu robu mogu se i dalje izrađivati i odobravati u skladu s nacionalnim propisima do 31. prosinca 2013. Spremnici pod tlakom za oštećenu robu koji su izrađeni u skladu s nacionalnim propisima prije 1. siječnja 2014. mogu se i dalje koristiti uz suglasnost nadležnih tijela država u kojoj se koriste.

- 1.6.2.13 Snopovi cilindara proizvedeni prije 1. srpnja 2013. koji nisu označeni u skladu s točkama 6.2.3.9.7.2 i 6.2.3.9.7.3 smiju se koristiti do sljedećeg redovitog pregleda i ispitivanja nakon 1. srpnja 2015.
- 1.6.2.14 Cilindri izrađeni prije 1. siječnja 2016. u skladu s točkom 6.2.3 i specifikacijama koje su odobrila nadležna tijela zemalja prijevoza i korištenja, ali koji nisu u skladu s normom ISO 11513:2011 ili ISO 9809-1:2010 prema zahtjevu točke 4.1.4.1, upute za pakiranje P208 (1), smiju se koristiti za prijevoz apsorbiranih plinova pod uvjetom da su ispunjeni opći zahtjevi za pakiranje točke 4.1.6.1.
- 1.6.2.15 Snopovi cilindara periodički ispitani prije 1. srpnja 2015. koji nisu označeni u skladu s 6.3.9.7.3 primjenjivim od 1. siječnja 2015. smiju se koristiti do sljedećeg redovitog pregleda i ispitivanja nakon 1. srpnja 2015.

### **1.6.3 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila**

- 1.6.3.1 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila izrađeni prije uvjeta koji su vrijedili od 1. listopada 1978., mogu se koristiti ako oprema ljuske zadovoljava uvjete iz poglavlja 6.8. Debljina stijenke ljuske, osim ljuski namijenjenih prijevozu pothlađenih ukapljenih plinova klase 2, mora biti primjenjiva za izračunati tlak koji nije ispod 0,4 MPa (4 bar), (baždarski tlak), u slučaju mekoga čelika, ili nikako ispod 200 kPa (2 bar), (baždarski tlak), u slučaju aluminijske ili aluminijskih legura. Za ostale, osim za cisterne okrugloga poprečnog presjeka, promjer koji se koristi kao temelj za izračun mora biti promjer kruga čija je površina jednaka površini stvarnoga poprečnog presjeka cisterne.
- 1.6.3.2 Periodična ispitivanja za fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila koja se koriste prema prijelaznim uvjetima, moraju se provoditi sukladno uvjetima iz 6.8.2.4 i 6.8.3.4 i uz primjerene posebne uvjete za različite tipove. Ako prethodnim uvjetima nije propisan viši ispitni tlak, ispitni tlak od 200 kPa (2 bar), (baždarski), mora biti dostatan za aluminijska kućišta i kućišta od aluminijskih legura.
- 1.6.3.3 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila koja zadovoljavaju prijelazne uvjete u 1.6.3.1 i 1.6.3.2, mogu se koristiti do 30. rujna 1993. za prijevoz opasnih tvari za koje postoji odobrenje. Prijelazno razdoblje nije vrijedeće za fiksne cisterne, izgradne cisterne i baterijska vozila namijenjena prijevozu tvari klase 2 ili za fiksne cisterne, izgradne cisterne i baterijska vozila čija debljina stijenke i dijelovi opreme zadovoljavaju zahtjevima u poglavlju 6.8.
- 1.6.3.4 (a) Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila, izrađeni prije 1. svibnja 1985. u skladu sa zahtjevima u ADR-u koji su vrijedili između 1. listopada 1978. i 30. travnja 1985., ali koji nisu bili u skladu s vrijedećim uvjetima od 1. svibnja 1985., mogu se koristiti i nakon toga nadnevka.
- (b) Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila, izrađeni između 1. svibnja 1985. i stupanja na snagu uvjeta koji vrijede od 1. siječnja 1988. koji nisu u skladu s tim uvjetima, ali su bili u skladu s uvjetima ADR-a koji su vrijedili do toga nadnevka, mogu se koristiti i nakon toga nadnevka.
- 1.6.3.5 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila, izgrađeni prije 1. siječnja 1993. sukladno uvjetima koji su vrijedili do 31. prosinca 1992., ali koji nisu u skladu s uvjetima koji vrijede od 1. siječnja 1993., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.3.6 (a) Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila izrađeni, između 1. siječnja 1978. i 31. prosinca 1984., ako se koriste nakon 31. prosinca 2004., moraju odgovarati uvjetima rubnog broja 211 127(5), koji vrijede od 1. siječnja 1990., u svezi

s debljinom ljuske i zaštitom od oštećenja.

- (b) Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila, izrađeni između 1. siječnja 1985. i 31. prosinca 1989., ako se koriste nakon 31. prosinca 2010., moraju biti u skladu s uvjetima rubnog broja 211 127(5), koja vrijedi od 1. siječnja 1990., u svezi s debljinom ljuske i zaštitom od oštećenja.

- 1.6.3.7 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila, izrađeni prije 1. siječnja 1999. sukladno uvjetima koji su vrijedili do 31. prosinca 1998. ali koji, međutim, ne odgovaraju zahtjevima koji vrijede od 1. siječnja 1999., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.3.8 Ako se zbog izmjena i dopuna u ADR-u promijene neki otpremni nazivi plinova, ili je potrebno promijeniti nazive na pločicama podataka na samoj ljusci cisterne (vidi 6.8.3.5.2 ili 6.8.3.5.3) ili se nazivi plinova na fiksnim cisternama, izgradnim cisternama i baterijskim vozilima ili na pločicama podataka mijenjaju [vidi 6.8.3.5.6 (b) ili (c)], te promijene treba navesti i utisnuti na prvomu periodičnom ispitivanju koje uslijedi.
- 1.6.3.9 i 1.6.3.10 *(Rezervirano)*
- 1.6.3.11 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. siječnja 1997. sukladno zahtjevima koji vrijede do 31. prosinca 1996., ali koji ne odgovaraju zahtjevima rubnom broju 211 332 i 211 333 koji vrijede od 1. siječnja 1997., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.3.12 *(Rezervirano)*
- 1.6.3.13 *(obrisano)*
- 1.6.3.14 *(Rezervirano)*
- 1.6.3.15 *(obrisano)*
- 1.6.3.16 Za fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila izrađena prije 1. siječnja 2007. koje ne udovoljavaju zahtjevima u 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 i 6.8.3.4 u svezi s dosjeom cisterne, odgovarajuće obveze vezane uz dosje i podatke u dosjeu cisterne moraju biti ispunjeni najkasnije do sljedećeg periodičkog ispitivanja.
- 1.6.3.17 *(obrisano)*
- 1.6.3.18 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila, izrađeni prije 1. siječnja 2003. sukladno uvjetima koji su vrijedili do 30. lipnja 2001., ali koji nisu sukladni zahtjevima koji su vrijedili do 1. srpnja 2001., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.3.19 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne, izrađene prije 1. siječnja 2003. sukladno uvjetima u 6.8.2.1.21, koji su vrijedili do 31. prosinca 2002., ali koje ne odgovaraju zahtjevima koji su vrijedili od 1. siječnja 2003., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.3.20 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne, izrađene prije 1. srpnja 2003. u skladu s uvjetima koji su vrijedili do 31. prosinca 2002., ali koje ne odgovaraju zahtjevima u 6.8.2.1.7 primjenjivim od 1. siječnja 2003. i posebnom zahtjevu TE15 u 6.8.4 (b) primjenjivim od 1. siječnja 2003. do 31. prosinca 2006., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.3.21 *(obrisano)*
- 1.6.3.22 do 1.6.3.24 *(Rezervirano)*

- 1.6.3.25 *(obrisano)*
- 1.6.3.26 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. siječnja 2007. u skladu s zahtjevima koji su stupili na snagu 31. prosinca 2006. ali koje ne, udovoljavaju zahtjevima primjenjivim od 1. siječnja 2007. u svezi s označavanjem vanjskog računskog tlaka u skladu s 6.8.2.5.1, mogu ostati u uporabi.
- 1.6.3.27 do 1.6.3.29 *(Rezervirano)*
- 1.6.3.30 Vakuumske djelujuće fiksne i izgradne cisterne za otpad, izrađene prije 1. srpnja 2005. sukladno zahtjevima koji su vrijedili do 31. prosinca 2004., ali koji nisu sukladni zahtjevima u 6.10.3.9 koji su vrijedili od 1. siječnja 2005., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.3.31 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i cisterne oblika kao element baterijskog vozila izrađene i konstruirane u skladu s tehničkim kodom koji je bio priznat u vrijeme njihove konstrukcije u skladu s odredbama u 6.8.2.7 koje se primjenjuju mogu ostati i dalje u uporabi.
- 1.6.3.32 Fiksne cisterne (cisterne-vozila) i izgradne cisterne konstruirane prije 1 srpnja 2007 u skladu sa zahtjevima koji su na snazi do 31 prosinca 2006, opremljene unutar pokrova otvorom u skladu s odredbama norme EN 13317:2002 navedene u tablicama podpoglavlja 6.8.2.6, primjenjivih do 31 prosinca 2006, uključujući oblik i tablicu B.2 priloga B navedene norme koja je na snazi ne dulje od 1 siječnja 2007, ili materijal koji ne udovoljava zahtjevima EN 13094:2004, podpoglavlje 5.2, mogu se koristiti i dalje.
- 1.6.3.33 Kada su ljske fiksne cisterne (cisterne-vozila) ili izgradne cisterne već podijeljene na komore ili prostor između protuvalnih pregrada obujma ne većih od 7 500 litara izrađene prije 1 siječnja 2009, obujam ljske ne treba biti dopunjen oznakom "S" u podacima zahtijevanim u 6.8.2.5.1 do sljedeće periodične provjere u skladu s 6.8.2.4.2.
- 1.6.3.34 Unatoč odredbe u 4.3.2.2.4, fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne namijenjene prijevozu tekućih plinova ili podhlađenih tekućih plinova, koje udovoljavaju primjenjivim konstrukcijskim zahtjevima ADR-a ali koje su bile podijeljene, prije 1 srpnja 2009, na komore ili s valobranima obujma većih od 7 500 litara mogu biti punjene više od 20 % i manje od 80 % njihovih obujama.
- 1.6.3.35 *(obrisano)*
- 1.6.3.36 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) namijenjene prijevozu tekućih neotrovnih zapaljivih plinova izrađene prije 1. srpnja 2011. i koje su opremljene nepovratnim ventilom u zamjenu za vanjski stop-ventil i koje ne odgovaraju zahtjevima 6.8.3.2.3, mogu ostati u uporabi.
- 1.6.3.37 *(obrisano)*
- 1.6.3.38 Fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila konstruirana i izrađena u skladu s normama važećima u vrijeme njihove izrade (vidi 6.8.2.6 i 6.8.3.6), u skladu s odredbama ADR-a primjenjivima u to vrijeme, mogu se i dalje koristiti osim ako je to ograničeno posebnim prijelaznim mjerama.
- 1.6.3.39 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne proizvedene prije 1. srpnja 2011. u skladu sa zahtjevima iz odjeljka 6.8.2.2.3 važećima do 31. prosinca 2010. ali koje, nisu usklađene sa zahtjevima iz odjeljka 6.8.2.2.3, treći odlomak, vezanima uz položaj prigušivača plamena ili zaustavljača plamena, mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.3.40 *(obrisano)*

- 1.6.3.41 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. srpnja 2013. u skladu sa zahtjevima važećim do 31. prosinca 2012., ali koje ne udovoljavaju odredbama 6.8.2.5.2 ili 6.8.3.5.6 primjenjivim od 1. siječnja 2013., mogu se i dalje označavati u skladu sa zahtjevima primjenjivim do 31. prosinca 2012. do sljedećeg redovitog pregleda nakon 1. srpnja 2013.
- 1.6.3.42 *(obrisano)*
- 1.6.3.43 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. siječnja 2012. u skladu sa zahtjevima važećim do 31. prosinca 2012., ali koje ne udovoljavaju odredbama 6.8.2.6 važećih normi EN 14432:2006 EN 14433:2006 primjenjivim do 1. siječnja 2011., mogu ostati u uporabi.
- 1.6.3.44 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne namijenjene prijevozu UN br. 1202, 1203, 1223, 3475 i zrakoplovnog goriva razvrstanog u UN br. 1268 ili 1863 opremljene uređajima za dodavanje aditiva konstruirane i izgrađene prije 1. srpnja 2015. u skladu s odredbama nacionalnog zakonodavstva koje, međutim, nisu u skladu sa zahtjevima za izgradnju i odobrenje posebne odredbe 664 poglavlja 3.3 primjenjivima od 1. siječnja 2015. mogu se nastaviti koristiti uz odobrenje nadležnih tijela u zemljama korištenja.
- 1.6.3.45 *(Rezervirano)*
- 1.6.3.46 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izgrađene prije 1. srpnja 2017. u skladu s uvjetima koji su na snazi do 31. prosinca 2016., ali koje ipak nisu u skladu s uvjetima iz 6.8.2.1.23 primjenjivim do 1. siječnja 2017., mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.3.47 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. opremljene sigurnosnim ventilima u skladu sa zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve zadnjeg podstavka 6.8.3.2.9 u vezi izradbe ili zaštite primjenjivim od 1. siječnja 2019., mogu ostati u uporabi do sljedećeg međuperiodičnog ili periodičnog pregleda nakon 1. siječnja 2021.
- 1.6.3.48 Unatoč zahtjevima posebne odredbe TU42 točke 4.3.5 primjenjive od 1. siječnja 2019., fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne s ljuskom izrađenom od aluminijske slitine, uključujući ljuske sa zaštitnom oblogom, koje su se koristile prije 1. siječnja 2019. za prijevoz opasnih tvari čija je pH vrijednost manja od 5,0 ili veća od 8,0, mogu ostati u uporabi za prijevoz tih tvari do 31. prosinca 2026.
- 1.6.3.49 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 6.8.2.2.10, primjenjive od 1. siječnja 2019., a koji se odnose na nazivni tlak pri pucanju rasprskavajućih pločica ventila, mogu ostati u uporabi.
- 1.6.3.50 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima točke 6.8.2.2.3 na snazi do 31. prosinca 2018., ali koji ne ispunjavaju zahtjeve posljednjeg stavka točke 6.8.2.2.3, u vezi prigušivača plamena na odušnim uređajima, primjenjive od 1. siječnja 2019., mogu ostati u uporabi
- 1.6.3.51 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 6.8.1.1.23 u vezi provjere zavora u zglobovima dijelu krajeva cisterne primjenjivim od 1. siječnja 2019., mogu ostati u uporabi.
- 1.6.3.52 Fiksne cisterne (vozila-cisterne) i izgradne cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 6.8.2.2.11



primjenjivim od 1. siječnja 2019., mogu ostati u uporabi.

1.6.3.53 Potvrde za tipsko odobrenje izdane za fiksne cisterne (vozila-cisterne), izgradne cisterne i baterijska vozila prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima točke 6.8.2.3.1 na snazi do 31. prosinca 2018, ali koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 6.8.2.3.1, primjenjive od 1. siječnja 2019., prema kojima vozila korištena u međunarodnom cestovnom prometu moraju imati razlikovni znak<sup>1</sup> države na čijem je teritoriju odobrenje izdano te registracijski broj, mogu ostati u uporabi.

1.6.3.54 do 1.6.3.99 *(Rezervirano)*

#### 1.6.3.100 **Cisterne od vlakanima ojačane plastike (FRP)**

FRP cisterne izrađene prije 1. srpnja 2002. sukladne tipu konstrukcije odobrenim prije 1. srpnja 2001. prema uvjetima u prilogu B. 1c koji su vrijedili do 30. lipnja 2001., mogu se koristiti do kraja svoga vijeka trajanja, pod uvjetom da su sukladne svim zahtjevima koji su vrijedili do 30. lipnja 2001. i još su u skladu s tim zahtjevima.

Međutim, od 1. srpnja 2001. nije odobren nijedan novi tip izradbe u skladu s uvjetima koji su vrijedili do 30. lipnja 2001. godine.

#### 1.6.4 **Kontejner cisterne, prenosive cisterne i MEGC**

1.6.4.1 Kontejner cisterne izrađene prije 1. siječnja 1988. u skladu s uvjetima koji su vrijedili do 31. prosinca 1987., ali koje ne odgovaraju uvjetima koji su vrijedili od 1. siječnja 1988. godine, mogu se koristiti i nadalje.

1.6.4.2 Kontejner cisterne, izrađene prije 1. siječnja 1993. u skladu sa zahtjevima koji su vrijedili do 31. prosinca 1992., ali ne odgovaraju uvjetima koji su vrijedili od 1. siječnja 1993., mogu se koristiti i nadalje.

1.6.4.3 Kontejner cisterne, izrađene prije 1. siječnja 1999. u skladu s uvjetima koji su vrijedili do 31. prosinca 1998., ali koje nisu u skladu sa zahtjevima koji su vrijedili od 1. siječnja 1999., mogu se koristiti i nadalje.

1.6.4.4 *(Rezervirano)*

1.6.4.5 Ako se zbog izmjena i dopuna u ADR-u neki nazivi plinova modificiraju, nije potrebno modificirati nazive na pločici ili samoj ljusci (vidi 6.8.3.5.2 ili 6.8.3.5.3), pod uvjetom da se nazivi plinova na kontejner cisternama i MEGC ili na pločicama [vidi 6.8.3.5.6 (b) ili (c)], prilagode na prvomu periodičnom ispitivanju koji slijedi.

1.6.4.6 Kontejner cisterne izrađene prije 1. siječnja 2007. u skladu s zahtjevima koji su stupili na snagu 31. prosinca 2006., ali koje ne, udovoljavaju zahtjevima primjenjivim od 1. siječnja 2007. u svezi s označavanjem vanjskog proračunskog tlaka u skladu s 6.8.2.5.1, mogu ostati u uporabi.

1.6.4.7 Kontejner cisterne, izrađene prije 1. siječnja 1997. u skladu sa zahtjevima koji su vrijedili do 31. prosinca 1996., ali koje ne odgovaraju zahtjevima rubnih brojeva 212 332 i 212 333 koji su vrijedili od 1. siječnja 1997., mogu se koristiti i dalje.

1.6.4.8 *(Rezervirano)*

<sup>1</sup> *Razlikovni znak države u kojoj je motorno i priključno vozilo registrirano za korištenje u međunarodnom cestovnom prometu, primjerice u skladu sa ženevskom Konvencijom o cestovnom prometu iz 1949. ili bečkom Konvencijom o cestovnom prometu iz 1968.*

- 1.6.4.9 Cisterne-kontejneri i MEGC izrađeni i konstruirani u skladu s tehničkim kôdom koji je bio priznat u vrijeme konstrukcije u skladu s odredbama u 6.8.2.7 a koje su primjenjive mogu ostati i dalje u uporabi.
- 1.6.4.10 *(obrisano)*
- 1.6.4.11 *(Rezervirano)*
- 1.6.4.12 Kontejner cisterne i MEGC, izrađeni prije 1. siječnja 2003. u skladu s uvjetima koji su vrijedili do 30. lipnja 2001., ali koji ne odgovaraju zahtjevima koji su vrijedili od 1. srpnja 2001., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.4.13 Kontejner cisterne, izrađene prije 1. srpnja 2003. u skladu s uvjetima koji su vrijedili do 31. prosinca 2002., ali koje ne odgovaraju uvjetima odredbe u 6.8.2.1.7 i posebne odredbe TE15 u 6.8.4 (b), koje su vrijedile od 1. siječnja 2003 do 31. prosinca. 2006, mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.4.14 *(Rezervirano)*
- 1.6.4.15 *(obrisano)*
- 1.6.4.16 *(obrisano)*
- 1.6.4.17 *(obrisano)*
- 1.6.4.18 Za kontejner cisterne i MEGC konstruirane prije 1. siječnja 2007. koje ne udovoljavaju zahtjevima u 4.3.2, 6.8.2.4 i 6.8.3.4 u svezi s dosjeom cisterne, odgovarajuće obveze vezane uz dosje i podatke u dosjeu cisterne moraju biti ispunjeni najkasnije do sljedećeg periodičkog ispitivanja.
- 1.6.4.19 *(obrisano)*
- 1.6.4.20 Vakuumski djelujuće kontejner cisterne za otpad, izrađene prije 1. srpnja 2005. u skladu sa zahtjevima koji su vrijedili do 31. prosinca 2004., ali ne odgovaraju zahtjevima u 6.10.3.9 koji su vrijedili od 1. siječnja 2005., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.4.21 do 1.6.4.29 *(Rezervirano)*
- 1.6.4.30 Prenosive cisterne i UN MEGC koji ne odgovaraju zahtjevima za izradu primjenjivim od 1. siječnja 2007. ali koji su izrađeni u skladu s potvrdama o odobravanju koje su bile izdane prije 1. siječnja 2008. mogu i dalje biti u uporabi.
- 1.6.4.31 *(obrisano)*
- 1.6.4.32 Kada ljuska cisterne-kontejner je bila podijeljen na komore ili valobranima na dijelove obujma ne većeg od 7 500 litara prije 1 siječnja 2009, obujam ljuske ne treba biti dopunjen oznakom "S" u podacima zahtijevanim u 6.8.2.5.1 do sljedeće periodične provjere u skladu s 6.8.2.4.2.
- 1.6.4.33 Unatoč odredbe 4.3.2.2.4, cisterne-kontejneri namijenjene prijevozu tekućih plinova ili podhlađenih tekućih plinova, koji udovoljavaju primjenjivim konstrukcijama zahtijevanim ADR-om ali koji su bili podijeljeni prije 1 srpnja 2009, komore ili valobranima podijeljeni prostori veći od 7 500 litara obujma mogu biti punjeni više od 20 % i manje od 80 % obujma.
- 1.6.4.34 *(obrisano)*

- 1.6.4.35 *(obrisano)*
- 1.6.4.36 *(obrisano)*
- 1.6.4.37 Prenosive cisterne i MEGC-i izrađeni prije 1. siječnja 2012. godine, koji su usklađeni sa zahtjevima za označavanje iz odjeljaka 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ili 6.7.5.13.1 primjenjivima do 31. prosinca 2010. godine, po potrebi, mogu se nastaviti koristiti ako su u skladu sa svim drugim važećim zahtjevima iz ADR-a primjenjivima od 1. siječnja 2011. godine, uključujući, po potrebi, zahtjev iz odjeljka 6.7.2.20.1 (g) za označavanje simbolom "S" na pločici kada su ljuska ili komore podijeljeni pregradama u komore obujma najviše 7.500 litara. Ako su ljuska ili komora već podijeljeni pregradama u komore obujma najviše 7.500 litara prije 1. siječnja 2012. godine, obujam ljuske ili komore, ne treba označavati simbolom "S" do sljedeće periodične provjere ili ispitivanja u skladu s odjeljkom 6.7.2.19.5.
- 1.6.4.38 *(obrisano)*
- 1.6.4.39 Kontejner cisterne i MEGC-i konstruirane i izrađene u skladu s normama primjenjivima u vrijeme njihove izrade (vidi 6.8.2.6 i 6.8.3.6), u skladu s odredbama ADR-a primjenjivima u to vrijeme, mogu se i dalje koristiti, osim ako je to ograničeno posebnim prijelaznim mjerama.
- 1.6.4.40 Kontejner cisterne izrađene prije 1. srpnja 2011. u skladu sa zahtjevima iz odjeljka 6.8.2.2.3 važećima do 31. prosinca 2010. godine, ali koje, međutim, nisu usklađene sa zahtjevima iz odjeljka 6.8.2.2.3, treći odlomak, vezanima uz položaja prigušivača plamena ili zaustavljača plamena, mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.4.41 *(obrisano)*
- 1.6.4.42 Cisterne izrađene prije 1. srpnja 2013. u skladu sa zahtjevima primjenjivim do 31. prosinca 2012., ali koje ne odgovaraju odredbama 6.8.2.5.2 ili 6.8.3.5.6 primjenjivim od 1. siječnja 2013., mogu se i dalje označavati u skladu sa zahtjevima primjenjivim od 31. prosinca 2012. do sljedećeg redovitog pregleda nakon 1. srpnja 2013.
- 1.6.4.43 Prenosive cisterne i MEGC-i izrađeni prije 1. siječnja 2014. ne trebaju udovoljavati zahtjevima iz 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e) 6.7.4.8.1 (e) i 6.7.5.6.1 (d) u odnosu na sigurnosne tlačne naprave.
- 1.6.4.44 *(obrisano)*
- 1.6.4.45 *(obrisano)*
- 1.6.4.46 Kontejner cisterne izrađene prije 1. siječnja 2012. u skladu sa zahtjevima koji su stupili na snagu 31. prosinca 2012., koje ne odgovaraju odredbama 6.8.2.6 u svezi s normama EN 14432:2006 i EN 14433:2006 primjenjivim od 1. siječnja 2011., mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.4.47 Kontejner cisterne za pothlađene ukapljene plinove izrađene prije 1. srpnja 2017. u skladu s uvjetima koji su na snazi do 31. prosinca 2016., no koji nisu u skladu s uvjetima u pododjeljcima 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 i 6.8.3.5.4 primjenjivim od 1. siječnja 2017. mogu se nastaviti koristiti do narednog pregleda nakon 1. srpnja 2017. Do tog trenutka, kako bi se udovoljilo uvjetima pododjeljaka 4.3.3.5 i 5.4.1.2.2.(d), stvarna vremena skladištenja mogu se procijeniti bez pribjegavanja uputi vremena skladištenja.
- 1.6.4.48 Kontejner cisterne izgrađene prije 1. srpnja 2017. u skladu s uvjetima koji su na snazi do 31. prosinca 2016., ali koji ipak nisu u skladu s uvjetima iz 6.8.2.1.23 primjenjivim od 1. siječnja 2017., mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.4.49 **Kontejner-cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019., opremljene sigurnosnim ventilima koji udovoljavaju zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali ne ispunjavaju zahtjeve**

zadnjeg podstavka 6.8.3.2.9 u vezi izradbe ili zaštite primjenjivima od 1. siječnja 2019. mogu ostati u uporabi do sljedećeg međuperiodičnog ili periodičnog pregleda nakon 1. siječnja 2021.

- 1.6.4.50 Unatoč zahtjevima posebne odredbe TU42 točke 4.3.5 primjenjivim od 1. siječnja 2019., kontejner-cisterne s ljuskom izrađenom od aluminijske slitine, uključujući ljske sa zaštitnom oblogom, koje su se koristile prije 1. siječnja 2019. za prijevoz opasnih tvari čija je pH vrijednost manja od 5,0 ili veća od 8,0, mogu ostati u uporabi za prijevoz tih tvari do 31. prosinca 2026.
- 1.6.4.51 Kontejner-cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 6.8.2.2.10 primjenjive od 1. siječnja 2019., u vezi nazivnog tlaka pri pucanju rasprskavajućih pločica ventila, mogu ostati u uporabi.
- 1.6.4.52 Kontejner-cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima točke 6.8.2.2.3 na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve posljednjeg stavka točke 6.8.2.2.3 u vezi prigušivača plamena na odušnim uređajima, primjenjive od 1. siječnja 2019., mogu ostati u uporabi.
- 1.6.4.53 Kontejner-cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 6.8.2.1.23, primjenjive od 1. siječnja 2019., u vezi provjere zavara u zglobnom dijelu krajeva cisterne, mogu ostati u uporabi.
- 1.6.4.54 Kontejner-cisterne izrađene prije 1. srpnja 2019. u skladu sa zahtjevima na snazi do 31. prosinca 2018., ali koje ne ispunjavaju zahtjeve točke 6.8.2.2.11, primjenjive od 1. siječnja 2019., mogu ostati u uporabi.

## 1.6.5 Vozila

1.6.5.1 i 1.6.5.2 (*Rezervirano*)

1.6.5.3 (*obrisano*)

1.6.5.4 U svezi s gradnjom EX/II, EX/III, FL i AT vozila, odredbe dijela 9 koji su bile na snazi do 31. prosinca 2018., mogu se primjenjivati do 31. ožujka 2020. godine.

1.6.5.5 Vozila koja su registrirana ili u uporabi prije 1. siječnja 2003., sa elektroopremom koja nije sukladna zahtjevima pod točkama 9.2.2, 9.3.7 ili 9.7.8, ali je u skladu sa zahtjevima koji su vrijedili do 30. lipnja 2001., mogu se koristiti i nadalje.

1.6.5.6 (*obrisano*)

1.6.5.7 Potpuna ili nepotpuna vozila koja su tipski odobrena prije 31. prosinca 2002. prema **UN Pravilniku** br. 105<sup>2</sup> (Gospodarska komisija UN za Europu), dopunjena i izmijenjena dopunama serije 01 ili odgovarajućim odredbama *Direktive 98/91/EZ*<sup>3</sup> koja nisu sukladna uvjetima poglavlja 9.2, ali su sukladna uvjetima koji vrijede za izradbu osnovnih vozila (rubni brojevi 220 100 do 220 540 dodatka B.2), koje su vrijedile do 30. lipnja 2001., mogu se i nadalje odobravati i koristiti ako su prvi put registrirana ili su puštena u rad prije 1. srpnja 2003. godine.

<sup>2</sup> *UN Pravilnik* br. 105 (Jedinstvene odredbe u svezi s odobrenjem vozila namijenjenih prijevozu opasne robe s obzirom na posebna konstrukcijska svojstva).

<sup>3</sup> *Direktiva 98/91/EZ* Europskoga parlamenta i Savjeta od 14. prosinca 1998. u svezi s motornim vozilima i prikolicama namijenjenima prijevozu opasnih tvari cestom i dopunske *Direktive 70/156/EEZ* u svezi s tipskim, odobrenjem za motorna vozila i prikolica (Službeni list Europske zajednice br. L 011 od 16. siječnja 1999., str. 0025-0036).

- 1.6.5.8 EX/II i EX/III vozila koja su prvi put odobrena prije 1. srpnja 2005. i u skladu su sa zahtjevima dijela 9. koji su vrijedili do 31. prosinca 2004., ali koja ne odgovaraju uvjetima koji vrijede od 1. siječnja 2005., mogu se koristiti i dalje.
- 1.6.5.9 Vozila s fiksnim cisternama obujma iznad 3 m<sup>3</sup> namijenjenih prijevozu opasnih tvari u tekućemu ili rastopljenomu stanju; ispitnog tlaka manjeg od 4 bar; koja nisu u skladu s uvjetima odredbe u 9.7.5.2, prvi put registrirana ili koja ulaze u uporabu ako registracija nije obvezna prije 1. srpnja 2004., mogu se koristiti i nadalje.
- 1.6.5.10 Potvrde o odobravanju vozila prema uzorku prikazanom u 9.1.3.5 primjenjivim do 31. prosinca 2006. i onom prikazanom u 9.1.3.5 primjenjivom od 1. siječnja 2007. do 31. prosinca 2008. mogu se i dalje koristiti. Potvrde o odobravanju vozila prema uzorku prikazanom u 9.1.3.5 primjenjivim do 1. siječnja 2009. 2007. do 31. prosinca 2014. mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.5.11 MEMU koji je izrađen i odobren prije 1 siječnja 2009 u skladu s zahtjevima nacionalnih zakona ali koji ne udovoljavaju zahtjevima primjenjivim od 1 siječnja 2009 mogu se koristiti s odobrenjem nadležnih tijela u državama uporabe.
- 1.6.5.12 EX/III i FL vozila koja su registrirana ili u uporabi prije 1 srpnja 2011, s električnim spojevima koji ne udovoljavaju zahtjevima 9.2.2.6.3, ali su u skladu sa zahtjevima primjenjivim do 31. prosinca 2010., mogu ostati u uporabi.
- 1.6.5.13 Priključna vozila prvi puta registrirana (ili u uporabi ako registracija nije potrebna) prije 1 srpnja 1995 opremljena s protublokirajućim sustavom u skladu s **UN Pravilnikom** br. 13, 06 serije, kao dopune, koja ne odgovaraju tehničkim zahtjevima kategorije A protublokirajućeg sustava mogu ostati u uporabi.
- 1.6.5.14 Mobilne jedinice za izradu eksploziva (MEMU) odobrenih prije 1. srpnja 2013. u skladu s odredbama ADR-a važećim do 31. prosinca 2012., koje ne udovoljavaju zahtjevima iz 6.12.3.1.2 ili 6.12.3.2.2 primjenjivim od 1. siječnja 2013., mogu dostati ču uporabi.
- 1.6.5.15. U svezi s primjenom odredaba dijela 9, vozila prvi put registrirana ili u uporabi prije 1. studenog 2014. godine i koja su odobrena u skladu s odredbama direktiva zamijenjenih Uredbom (EZ) br 661/2009<sup>4</sup>, mogu se i dalje koristiti.
- 1.6.5.16 EX/II, EX/III, FL i OX vozila registrirana prije 1. srpnja 2017., opremljena sa spremnicima za gorivo koja nisu odobrena prema **UN Pravilniku** br. 34 još uvijek se mogu koristiti.
- 1.6.5.17 Vozila koja su prvi put registrirana ili koja će biti u uporabi prije 1. travnja 2018., a koja nisu u skladu s pododjeljkom 9.2.2.8.5 ili s mjerilima ISO 6722-1:2011 + Cor 01:2012 ili ISO 6722-2:2013 za kabele u pododjeljku 9.2.2.2.1, ali jesu u skladu s uvjetima primjenjivim do 31. prosinca 2016., mogu se nastaviti koristiti.
- 1.6.5.18 Vozila koja su prvi put registrirana ili koja će biti u uporabi prije 1. travnja 2018. odobrena posebno za OX vozila mogu se nastaviti koristiti za prijevoz tvari po UN br. 2015.
- 1.6.5.19 Vežano za godišnji tehnički pregled vozila koja su prvi put registrirana ili koja će biti u uporabi prije 1. travnja 2018., odobrena posebno za OX vozila, uvjeti 9. dijela koji su na snazi od 31. prosinca 2016. mogu se i dalje primjenjivati.

---

<sup>4</sup> Uredba (EZ) 661/2009 od 13 srpnja 2009 u svezi sa zahtjevima tipnog odobrenja, za opću sigurnost motornih vozila, njihovih prikolica i sustava, dijelova i pojedinih tehničkih jedinica namijenjenih sigurnosti. (Službeno glasilo L 200 od 31.7.2009, p. 1).

- 1.6.5.20 Potvrde o odobrenju za OX vozila koja su u skladu s modelom prikazanim u pododjeljkom 9.1.3.5 primjenjivim do 31. prosinca 2016. mogu se nastaviti koristiti.
- 1.6.5.21 Potvrde o odobrenju za EX/III vozila namijenjena za prijevoz eksplozivnih tvari u cisternama u skladu sa zahtjevima točke 9.1.3.3 primjenjive do 31. prosinca 2018., a izdane prije 1. srpnja 2019., i koje ne sadržavaju napomenu vezanu uz sukladnost s točkom 9.7.9, mogu ostati u uporabi do sljedećeg godišnjeg tehničkog pregleda vozila.
- 1.6.5.22 Vozila koja su prvi puta registrirana (ili u uporabi ako registracija nije potrebna) prije 1. siječnja 2021. u skladu sa zahtjevima točke 9.7.3 primjenjivim do 31. prosinca 2018., ali ne ispunjavaju zahtjeve primjenjive od 1. siječnja 2019., mogu ostati u uporabi.
- 1.6.6 Klasa 7**
- 1.6.6.1 *Ambalaža za koju ne trebaju odobrenja nadležnih tijela za konstrukciju prema izdanjima IAEA Sigurnosne serije br. 6 iz 1985. i 1985. (dopunjeno 1990)***
- Pakovanja koja ne zahtijevaju odobrenje konstrukcije od strane nadležnog tijela (izuzeta pakovanja, pakovanja tipa IP-1, tipa IP-2, tipa IP-3 i tipa A) ispunjavaju zahtjeve ADR-a u potpunosti, osim što za pakovanja koja ispunjavaju zahtjeve izdanja Pravila organizacije IAEA za siguran prijevoz radioaktivnih tvari iz 1985. ili 1985. (s izmjenama i dopunama iz 1990.) (Sigurnosna serija organizacije IAEA br. 6) vrijedi sljedeće:
- (a) mogu se nastaviti prevoziti pod uvjetom da su pripremljena za prijevoz prije 31. prosinca 2003. i podložno zahtjevima točke 1.6.6.3, ako je primjenjiva;
  - (b) mogu se nastaviti koristiti pod sljedećim uvjetima:
    - (i) da nisu konstruirana da sadrže uranijev heksafluorid;
    - (ii) da se primjenjuju primjenjivi zahtjevi točke 1.7.3;
    - (iii) da se primjenjuju granice aktivnosti i klasifikacija iz točke 2.2.7;
    - (iv) da se primjenjuju zahtjevi i kontrole za prijevoz iz Dijelova 1., 3., 4., 5. i 7.;
    - (v) da ambalaža nije proizvedena ili preinačena nakon 31. prosinca 2003.
- 1.6.6.2 *Ambalaža odobrena prema izdanjima IAEA Sigurnosne serije br. 6 iz 1973, 1973 ( izmjene i dopune), 1985 i 1985 (dopunjeno 1990)***
- 1.6.6.2.1 Pakovanja koja zahtijevaju odobrenje konstrukcije od strane nadležnog tijela ispunjavaju zahtjeve ADR-a u potpunosti osim ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:
- (a) ambalaža je proizvedena prema konstrukciji pakovanja koju je odobrilo nadležno tijelo u skladu s odredbama izdanja Sigurnosne serije br. 6 organizacije IAEA iz 1973. ili 1973. (s izmjenama i dopunama) ili 1985. ili 1985. (s izmjenama i dopunama iz 1990.);
  - (b) konstrukcija pakovanja podliježe višestranom odobrenju;
  - (c) primjenjuju se primjenjivi zahtjevi točke 1.7.3;
  - (d) primjenjuju se granice aktivnosti i klasifikacija iz točke 2.2.7;
  - (e) primjenjuju se zahtjevi i kontrole za prijevoz iz Dijelova 1., 3., 4., 5. i 7.;
  - (f) *(rezervirano)*

- (g) za pakovanja koja ispunjavaju zahtjeve izdanja Sigurnosne serije br. 6 organizacije IAEA iz 1973. ili 1973. (s izmjenama i dopunama):
  - (i) pakovanja zadržavaju dovoljno zaštite kako bi se osiguralo da stupanj zračenja na 1 m od površine pakovanja ne prelazi 10 mSv/h u uvjetima nesreće tijekom prijevoza definiranim u revidiranom izdanju iz 1973. ili revidiranom izdanju iz 1973. (s izmjenama i dopunama) Sigurnosne serije br. 6 organizacije IAEA s maksimalnim radioaktivnim sadržajem koji pakovanje smije sadržavati;
  - (ii) pakovanja ne koriste neprekidno prozračivanje;
  - (iii) serijski broj u skladu s odredbom točke 5.2.1.7.5 dodijeljen je i naveden na vanjskoj strani svake ambalaže.

1.6.6.2.2 Nije dopušteno započeti novu proizvodnju ambalaže prema konstrukciji pakovanja koja zadovoljava odredbe izdanja Sigurnosne serije br. 6 organizacije IAEA iz 1973., 1973. (s izmjenama i dopunama), 1985., i 1985. (s izmjenama i dopunama iz 1990.).

**1.6.6.3. *Pakovanja izuzeta od zahtjeva za fisijske materijale prema izdanjima ADR-a iz 2011. i 2013. (izdanje Serije sigurnosnih standarda br.TS-R-1 organizacije IAEA iz 2009.)***

Pakovanja koja sadrže fisijski materijal koji je izuzet iz klasifikacije kao "FISIJSKI" temeljem točaka 2.2.7.2.3.5 (a) (i) ili (iii) izdanja ADR-a iz 2011. i 2013. (odlomci 417 (a) (i) ili (iii) izdanja Pravila organizacije IAEA za siguran prijevoz radioaktivnih tvari iz 2009.) pripremljena za prijevoz prije 31. prosinca 2014. mogu se nastaviti prevoziti i mogu se nastaviti razvrstavati kao nefisijski ili fisijski s izuzećem osim što se na vozilo primjenjuju ograničenja za pošiljke iz tablice 2.2.7.2.3.5 tih izdanja. Pošiljka se prevozi u skladu s ekskluzivnom uporabom.

**1.6.6.4. *Posebni oblik radioaktivnoga materijala odobren prema izdanjima sigurnosnih serija IAEA br. 6 iz 1973., 1973.(dopunjeno), 1985. i 1985. (dopunjeno 1990.).***

Posebni oblik radioaktivnoga materijala proizveden prema vrsti izradbe za koju je izdana jednostrana dozvola nadležnih tijela prema izdanjima IAEA Sigurnosne serije br. 6 iz 1973., 1973. (dopunjene) iz 1985. ili 1985. (izmijenjene i dopunjene 1990.), može se koristiti i nadalje sukladno obvezatnom sustavu upravljanja prema vrijedećim zahtjevima u 1.7.3. Ne dopušta se započeti novu proizvodnju takvih radioaktivnih tvari posebnog oblika.





## POGLAVLJE 1.7

### OPĆE ODREDBE U SVEZI S RADIOAKTIVNIM MATERIJALOM

#### 1.7.1 Područje i primjena

*NAPOMENA 1: U slučaju akcidenta ili nesreće tijekom prijevoza radioaktivnog materijala, zaštitnim zahtjevima, koje donese nadležna nacionalna tijela i/ili međunarodne organizacije, mora se osigurati zaštita osoba, imovine i okoliša. Prikładne smjernice za te zahtjeve sadržane su u "Planovima i pripremama za hitne slučajeve pri prijevozu radioaktivnog materijala uključenog u te slučajeve", Sigurnosne norme serije br. TS-G-1.2 (ST-3), IAEA, Beč (2002).*

*NAPOMENA 2: Postupak pri hitnim slučajevima mora biti uključen i u postupanje s drugim opasnim tvarima koje mogu reagirati između njih i okoline u slučaju akcidenta.*

1.7.1.1 U ADR-u su utvrđeni sigurnosne norme kojima je omogućena prihvatljiva razina kontrole zračenja, kritičnosti i opasnosti od topline za osobe, imovinu i okoliš koji su povezani s prijevozom radioaktivnoga materijala. Te norme temelje se na Pravilima organizacije IAEA za siguran prijevoz radioaktivnih tvari, u izdanju iz 2012., Serija sigurnosnih normi organizacije IAEA br. SSR-6, IAEA, Beč (2012.). Materijal s pojašnjenjima može se naći u "Savjetodavnom materijalu za Pravila organizacije IAEA za siguran prijevoz radioaktivnih tvari (izdanje iz 2012.)", Serija sigurnosnih normi organizacije IAEA br. SSG-26, IAEA, Beč (2014.).

1.7.1.2 Svrha ADR-a jest uspostaviti uvjete koji se moraju zadovoljiti kako bi se osigurala sigurnost, kao i zaštititi osobe, imovinu i okoliš od utjecaja zračenja u prijevozu radioaktivnog materijala. Zaštita se postiže pod sljedećim uvjetima:

- (a) teretni prostor za smještaj radioaktivnih sadržaja;
- (b) nadzor vanjskih razina zračenja;
- (c) sprječavanje kritičnosti; i
- (d) sprječavanje štete prouzročene toplinom.

Zahtjevi su zadovoljeni najprije primjenom postupnoga pristupa ograničenjima sadržaja pakovanja i vozila i normama izradbe koje se primjenjuju na izradbu ambalaže ovisno o opasnosti od radioaktivnoga sadržaja. Drugo, zadovoljavaju se nametanjem uvjeta u pogledu izradbe i postupka pakovanja i održavanja pakovanja, uključujući proučavanje naravi radioaktivnoga sadržaja. Konačno, zadovoljavaju se prema zahtjevu administrativne kontrole, uključujući, ako je potrebno, odobrenja nadležnih tijela.

1.7.1.3 ADR se primjenjuje na prijevoz radioaktivnoga materijala cestom, uključujući prijevoz koji se odnosi na uzgrednu uporabu radioaktivnoga materijala. Prijevoz uključuje sve radnje i stanja povezana s premještanjem radioaktivnoga materijala; izradbu, proizvodnju, održavanje i popravak ambalaže te pripremu, otpremu, utovar, prijevoz - uključujući skladištenje u provozu - istovar i prihvatanje pošiljki radioaktivnoga sadržaja i pakovanja na konačnomu odredištu. Postupni pristup primjenjuje se na radne norme u ADR-u u kojima postoje tri opće razine u pogledu odgovornosti:

- (a) rutinski uvjeti prijevoza (nema nesreća);
- (b) normalni uvjeti prijevoza (manje nesreće);

- (c) izvanredni uvjeti prijevoza (uz nesreće).

#### 1.7.1.4 Odredbe navedene u ADR-u ne primjenjuju se na:

- (a) radioaktivni materijal koji je sastavni dio prijevoza;
- (b) radioaktivni materijal prevožen od strane ovlaštenih ustanova i koji je predmetom prikladnih zaštitnih zahtjeva na snazi i čiji prijevoz ne uključuje javne ceste i prometnice;
- (c) radioaktivni materijal ugrađen ili implantiran u osobe ili žive životinje za dijagnozu ili terapiju;
- (d) radioaktivnih tvari u ili na osobi koja se prevozi na liječenje jer je osoba bila podvrgnuta slučajnom ili namjernom unosu radioaktivnih tvari ili kontaminaciji;
- (e) radioaktivnog materijala u živežnim proizvodima koji imaju valjano odobrenje, sljedeći prodaju do krajnjeg korisnika;
- (f) prirodnih materijala i ruda koji sadrže prirodno prisutne radionuklide (koji mogu biti obrađeni), pod uvjetom da koncentracija aktivnosti materijala ne prelazi 10 puta vrijednosti navedene u tablici 2.2.7.2.2.1, ili izračunate u skladu s točkama 2.2.7.2.2.2 (a) i 2.2.7.2.2.3 do 2.2.7.2.2.6. Za prirodne materijale i rude koji sadrže prirodno prisutne radionuklide koji nisu u sekularnoj ravnoteži izračun koncentracije aktivnosti obavlja se u skladu s 2.2.7.2.2.4;
- (g) ne-radioaktivne krute predmete s radioaktivnim tvarima na površinama u količinama koje ne prelaze ograničenja u pojmu za "kontaminaciju" u 2.2.7.1.2.

#### 1.7.1.5 **Posebni zahtjevi za prijevoz izuzetih pakovanja**

1.7.1.5.1 Izuzeta pakovanja koja mogu sadržavati radioaktivne tvari u ograničenim količinama, instrumenti, proizvedeni predmeti ili prazna ambalaža kako je navedeno u 2.2.7.2.4.1 podliježu samo sljedećim odredbama Dijelova 5. do 7.:

- (a) primjenjivim odredbama navedenima pod 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1) do (5.4) i (6); i

- (b) zahtjevima za izuzeta pakovanja navedenima pod 6.4.4.

osim kada radioaktivna tvar posjeduje druga opasna svojstva i mora biti razvrstana u klasu osim klase 7 u skladu s posebnom odredbom 290 ili 369 poglavlja 3.3, pri čemu se naprijed navedene odredbe pod (a) i (b) primjenjuju samo ako su relevantne i uz one koje se odnose na glavnu klasu.

1.7.1.5.2 Izuzeta pakovanja su predmetom važećih zahtjeva ostalih dijelova ADR. Ako izuzeto pakovanje sadrži fisijski materijal, primjenjuje se jedno od fisijskih izuzeća predviđenih točkom 2.2.7.2.3.5 a zahtjevi iz 7.5.11 CV33 (4.3) moraju biti ispunjeni.

#### 1.7.2 **Program zaštite od zračenja**

1.7.2.1 Prijevoz radioaktivnoga materijala mora biti predmetom programa zaštite od zračenja koji se sastoji od sustavnih sporazuma u svrhu obraćanja primjerene pozornosti mjerama zaštite od zračenja.

1.7.2.2 Visina zračenja podacima pojedine osobe mora biti ispod važećih ograničenih količina. Zaštita i sigurnost moraju biti na najvećoj razini da visina zračenja pojedinačnih količina, broj izloženih osoba i vjerojatnost izloženosti djelovanju ostane na što nižoj razini u danim okolnostima, uzevši u obzir gospodarske i društvene čimbenike; visina zračenja u odnosu na pojedine osobe mora biti ispod važećih ograničenih količina. Mora se usvojiti strukturirani i sustavni pristup u koji moraju biti uključene razlike podataka za prijevoz i ostale aktivnosti.

1.7.2.3 Narav i opseg mjera koje se primjenjuju u programu moraju biti razmjerni količini i vjerojatnosti izloženosti radijaciji. U program moraju biti uključeni uvjeti u 1.7.2.2 i 1.7.2.4 do 1.7.2.7. i 7.5.11 CV 33 (1.1). Programski dokumenti moraju, prema zahtjevu, moraju biti na raspolaganju u svrhu nadzora koji provode nadležna stručna tijela.

1.7.2.4 Kod izloženih radnika pri obavljanju djelatnosti prijevoza, kad se ocijeni da efektivna količina ili :

- (a) će vjerojatno biti između 1 mSv i 6 mSv na godinu, mora se provoditi program procjene praćenjem radnoga mjesta ili pojedinačnog praćenja; ili
- (b) vjerojatno može prelaziti 6 mSv na godinu, mora se provoditi pojedinačno praćenje.

Kad se provodi pojedinačno ili praćenje više radnih mjesta, mora postojati odgovarajuća arhiva o provedbi praćenja sa zabilješkama.

***NAPOMENA:** Za radnu izloženost aktivnosti pri prijevozu, kada je utvrđena da ne prelazi 1 mSv na godinu, nisu potrebni posebni radni uvjeti, detaljni nadzor, procijene aktivnosti ili osobno praćenje zračenja.*

1.7.2.5 Djelatnici (vidi 7.5.11, CV33 napomena 3) moraju biti odgovarajuće osposobljeni obzirom na zaštitu od zračenja uključujući sprječavanje u skladu s ograničenjima radne izloženosti i izloženosti ostalih osoba koje bi mogle biti izložene aktivnostima.

### 1.7.3 Sustav upravljanja

Sustav upravljanja temeljen na međunarodnim, nacionalnim ili drugim normama prihvatljivima nadležnom tijelu uspostavlja se i provodi za sve aktivnosti u opsegu ADR-a, kako je utvrđeno pod 1.7.1.3, kako bi se osigurala sukladnost s odnosnim odredbama ADR-a. Nadležnom tijelu mora biti na raspolaganju potvrda da je specifikacija konstrukcije u potpunosti provedena. Proizvođač, pošiljatelj ili korisnik moraju biti spremni:

- (a) omogućiti nadzor objekata tijekom proizvodnje i korištenja; i
- (b) dokazati nadležnom tijelu sukladnost s ADR-om.

Ako je potrebno odobrenje nadležnog tijela, takvo odobrenje uzima u obzir adekvatnost sustava upravljanja i ovisi o njoj.

### 1.7.4 Posebne odredbe

1.7.4.1 Posebne odredbe moraju biti odredbe koje su odobrila nadležna tijela, prema kojima se mogu prevoziti pakovanja koja ne zadovoljavaju primjenu zahtjeva ADR-a primjenjivih na radioaktivni materijal.

***NAPOMENA:** Posebne odredbe ne smatraju se privremenim izuzećem u skladu s točkom 1.5.1.*

1.7.4.2 Pošiljke za koje se ne može ostvariti sukladnost bilo kojoj od vrijedećih odredbi za radioaktivne materijale, ne smiju se prevoziti, osim prema posebnim odredbama. Ako se nadležna tijela suglase da sukladnost odredbama za radioaktivne materijale ADR-a nije moguća i da su potrebni sigurnosne norme utvrđene u ADR-u dokazane alternativnim načinima, nadležna tijela mogu izdati odobrenje u svezi s posebnim odredbama prijevoza za jednu ili planiranu seriju višestrukih pošiljaka. Ukupna razina sigurnosti u prijevozu mora biti barem ekvivalentna onoj koja bi postojala ako bi bili zadovoljeni svi vrijedeći uvjeti. Za međunarodne pošiljke, potrebno je multilateralno odobrenje.

### 1.7.5 Radioaktivni materijal i ostala opasna svojstva

Osim radioaktivnih i fizijskih svojstava, svaka  **dodatna opasnost** sadržaja pakovanja, kao što je eksplozivnost, zapaljivost, samozapaljivost, kemijska otrovnost i korozivnost, također treba uzeti u obzir u dokumentaciji, pakovanju, označavanju, obilježavanju, označavanju listicama opasnosti, slaganju, izdvajanju i prijevozu kako bi bili sukladni vrijedećim odredbama za opasne tvari u ADR-u.

### 1.7.6 Nesukladnost

1.7.6.1 U slučaju nesukladnosti, u pogledu ograničenja u ADR-u, u svezi s razinom zračenja ili kontaminacije:

- (a) pošiljatelj, primatelj, prijevoznik i svaka organizaciju uključena u prijevoz na koju to može utjecati, ako je primjenjivo, o nesukladnosti obavještava:
  - (i) prijevoznik ako se nesukladnost utvrdi tijekom prijevoza;
  - (ii) ili primatelj ako se nesukladnost utvrdi kod prijama;
- (b) prijevoznik, pošiljatelj ili primatelj, prema potrebi:
  - (i) moraju poduzeti žurne korake da ublaže posljedice nesukladnosti;
  - (ii) moraju istražiti nesukladnost i uzroke, okolnosti i posljedice;
  - (iii) moraju poduzeti prikladne postupke da ublaže uzroke i okolnosti koje su dovele do nesukladnosti i spriječe ponavljanje sličnih okolnosti koje bi dovele do nesukladnosti; te
  - (iv) moraju obavijestiti nadležna(e) tijelo(a) o uzrocima nesukladnosti i o korektivnim ili preventivnim akcijama koje se poduzimaju;
- (c) obavijest o nesukladnosti pošiljatelju odnosno nadležnom tijelu/tijelima mora se dostaviti što prije odnosno odmah kad se dogodi ili dok se događa izloženost izvanrednoj situaciji.

## POGLAVLJE 1.8

### NADZORNE I OSTALE MJERE POTPORE KOJIMA SE OSIGURAVAJU SIGURNOSNI UVJETI

#### 1.8.1 Administrativni nadzor opasnih tvari

1.8.1.1 Nadležna tijela ugovornih strana na svojem nacionalnom teritoriju mogu u bilo koje vrijeme obaviti nadzor na licu mjesta da provjere jesu li zadovoljeni zahtjevi u svezi s prijevozom opasnih tvari, uključujući, prema odredbi 1.10.1.5, odredbe u svezi s sigurnosnim mjerama.

Ovaj se nadzor mora obavljati tako da se ne ugroze osobe, imovina ili okoliš i da ne dođe do poremećaja u cestovnome prijevozu.

1.8.1.2 Sudionici u prijevozu opasnih tvari (poglavlje 1.4), moraju bez odlaganja, u sklopu odgovarajućih obveza, nadležnim tijelima i njihovim predstavnicima dati sve potrebne obavijesti za provedbu nadzora.

1.8.1.3 Nadležna tijela mogu, također, u svrhu provedbe nadzora u prostorijama poduzeća koja sudjeluju u prijevozu opasnih tvari (poglavlje 1.4), obaviti nadzor, pregledati potrebne dokumente i uzeti uzorke opasnih tvari ili ambalaže radi ispitivanja, pod uvjetom da nije ugrožena sigurnost. Sudionici u prijevozu opasnih tvari (poglavlje 1.4), moraju, također, učiniti sve da su vozila ili dijelovi vozila i opreme i uređaja dostupne u svrhu kontrole kad je to moguće i razumno. Također, ako smatraju da je to nužno, mogu odrediti osobu u poduzeću koja treba pratiti predstavnika nadležnih tijela.

1.8.1.4 Ako nadležna tijela primijete da nisu zadovoljeni uvjeti iz ADR-a, mogu zabraniti pošiljku ili prekinuti postupak prijevoza dok se ne uklone primijećeni nadostaci ili mogu propisati druge mjere. Zabrana može uslijediti na licu mjesta ili na drugomu mjestu prema odabiru tijela radi sigurnosti. Mjerama ne smiju prouzročiti veću poremećaji u cestovnome prijevozu.

#### 1.8.2 Međusobna administrativna podrška

1.8.2.1 Ugovorne strane suglasne su o uzajamnoj administrativnoj podršci provedbe ADR-a.

1.8.2.2 Kad neka ugovorna strana uoči da je sigurnost prijevoza opasnih tvari na njezinom teritoriju upitna, što je rezultat vrlo ozbiljnih ili ponovljenih prijestupa poduzeća čije je sjedište na teritoriju druge ugovorne strane, o prijestupima mora obavijestiti nadležna tijela ugovorne strane. Nadležna tijela ugovorne strane na čijemu su teritoriju uočeni vrlo ozbiljni ili ponovljeni prijestupi, može zatražiti od nadležnih tijela ugovorne strane, na čijem teritoriju poduzeće ima svoje sjedište, da poduzme potrebne mjere protiv prekršitelja. Izmjena podataka u svezi s osobama nije dozvoljen ako to nije potrebno radi sudbenog progona zbog iznimno ozbiljnih ili uzastopnih prijestupa.

1.8.2.3 Nadležna tijela moraju dati podatke nadležnim tijelima ugovorne strane na teritoriju gdje su uočena kršenja, o mjerama, ako je to nužno, koje su poduzete u svezi s navedenim kršenjem.

#### 1.8.3 Sigurnosni savjetnik

1.8.3.1 Svako poduzeće, u čijoj je djelatnosti slanje ili prijevoz opasnih tvari u cestovnom prometu ili s tim povezano pakiranje, punjenje, utovar ili istovar opasnih tvari, mora imenovati jednoga ili više sigurnosnih savjetnika za prijevoz opasnih tvari koji je odgovoran da se

spriječe rizici svojstveni takvim djelatnostima u pogledu osoba, imovine i okoliša.

1.8.3.2 Nadležna tijela ugovornih strana mogu izdati odredbe da se zahtjevi ne primjenjuju na poduzeća:

- (a) čija je djelatnost u svezi s količinama u svakoj prijevoznj jedinici **koja ne premašuju one na koje** se poziva u 1.1.3.6, 1.7.1.4 i u poglavljima 3.3, 3.4 i 3.5; ili
- (b) čije osnovne i sekundarne aktivnosti nisu prijevoz ili s tim povezano pakiranje, punjenje, utovar ili istovar opasnih tvari, ali koja je povremeno u unutarnjem prijevozu ili s tim povezano pakiranje, punjenje, utovar ili istovar opasnih tvari koja predstavljaju malu opasnost ili rizik u svezi s onečišćenjem.

1.8.3.3 Osnovna obveza savjetnika u odnosu na odgovornost rukovoditelja poduzeća jest da prikladnim sredstvima i svim potrebnim postupcima u sklopu relevantnih aktivnosti poduzeća nastoji olakšati provedbu aktivnosti sukladno vrijedećim uvjetima na najsigurniji način.

U svezi s aktivnošću poduzeća, obveze savjetnika su sljedeće:

- praćenje sukladnosti s uvjetima kojima se regulira prijevoz opasnih tvari;
- savjetovanje svog poduzeća o prijevozu opasnih tvari;
- priprema godišnjega izvješća za upravu poduzeća ili za mjesna javna tijela, prema tome što je potrebno, o djelatnostima poduzeća u prijevozu opasnih tvari. Godišnja izvješća moraju se pohraniti u razdoblju od pet godina i na zahtjev biti dostupna državnim tijelima.

U obveze savjetnika, također, su uključeni praćenje običaja i postupaka u svezi s relevantnim aktivnostima poduzeća:

- postupaka za usklađivanje s uvjetima kojima se regulira identificiranje opasnih tvari koja se prevozi;
- prakse poduzeća koja se pri kupovini prijevoznih sredstava uzima u obzir u pogledu mogućih posebnih zahtjeva u svezi s prijevozom opasnih tvari;
- postupaka kontrole opreme koja se koristi u svezi s prijevozom, pakiranjem, punjenjem, utovarom ili istovarom opasnih tvari;
- pravilnog osposobljavanja zaposlenika, uključujući promjene propisa i vođenja evidencije o takvom osposobljavanju;
- provedbe pravilnih postupaka u izvanrednim mjerama u slučaju nesreće ili nezgode koja može loše utjecati na sigurnost tijekom prijevoza, pakiranja, punjenja, utovara ili istovara opasnih tvari;
- istraživanja, ako je potrebno, i pripremanja izvješća o ozbiljnim nesrećama, nezgodama ili ozbiljnim prijestupima zabilježenima tijekom prijevoza, pakiranja, punjenja, utovara ili istovara opasnih tvari;
- provedbe odgovarajućih mjera da se izbjegne ponovna nesreća, nezgoda ili ozbiljni prijestup;

- vođenje brige o zakonskim odredbama i posebnim zahtjevima u svezi s prijevozom opasnih tvari pri izboru i korištenju podizvođača ili trećih strana;
- provjere raspoložu li zaposlenici uključeni u **slanje**, prijevoz, pakiranje, punjenje, utovar ili istovar opasnih tvari, detaljnim radnim postupcima i uputama;
- uvođenje mjera da se poveća razina svjesnosti o opasnostima svojstvenima prijevozu, pakiranju, punjenju, utovaru i istovaru opasnih tvari;
- provedba postupaka verifikacije da se u prijevoznim jedinicama osiguraju dokumenti i sigurnosna oprema koja mora pratiti prijevoz i sukladnost svake isprave i opreme s propisima;
- provedba postupaka verifikacije sukladnosti s uvjetima prema kojima se regulira pakiranje, punjenje, utovar i istovar;
- postojanje sigurnosnoga plana navedenoga u 1.10.3.2.

1.8.3.4 Savjetnik, također, može biti na čelu poduzeća, osoba koja ima druge obveze u poduzeću ili osoba koja nije izravno zaposlena u tom poduzeću, pod uvjetom da je ta osoba sposobna obavljati dužnosti savjetnika.

1.8.3.5 Svako uključeno poduzeće mora, na zahtjev, izvijestiti nadležna tijela ili tijela koja u tu svrhu odredi svaka ugovorna strana o identitetu svoga savjetnika.

1.8.3.6 Ako su u nesreći oštećeni osoba, imovina ili okoliš ili se imovina ili okoliš ošteti u prijevozu, pakiranju, punjenju, utovaru ili istovaru koje obavlja navedeno poduzeće, nakon prikupljanja odgovarajućih informacija, savjetnik mora pripremiti izvješće o nesreći za upravu poduzeća ili za javne mjesne vlasti, već prema tomu što je prikladno. To izvješće ne smije zamijeniti moguće izvješće uprave poduzeća koje može biti potrebno prema drugim međunarodnim ili nacionalnim propisima.

1.8.3.7 Savjetnik mora imati vrijedeće uvjerenje o profesionalnoj obuci za prijevoz. Uvjerenje moraju izdati nadležna tijela ili tijelo koje je u tu svrhu odredila svaka ugovorna strana.

1.8.3.8 Za dobivanje uvjerenja kandidat mora proći osposobljavanje i položiti ispit koji su odobrila nadležna tijela ugovorne strane.

1.8.3.9 Osnovna svrha osposobljavanja jest da kandidati dobiju dostatna znanja o rizicima svojstvenima prijevozu, pakiranju, punjenju, utovaru ili istovaru opasnih tvari, o zakonima, propisima i administrativnim vrijedećim propisima za navedene načine prijevoza i o obvezama navedenima u 1.8.3.3.

1.8.3.10 Ispit moraju organizirati nadležna tijela ili ispitno tijelo koje imenuje nadležno tijelo. Ispitno tijelo ne smije biti provoditelj osposobljavanja.

Ispitno tijelo mora biti određeno u pisanom obliku. Odobrenje može imati ograničenu valjanost, a temeljeno je na sljedećim kriterijima:

- kompetentnosti ispitnoga tijela;
- specifikaciju oblika ispita koji predlaže ispitno tijelo uključujući, ako je potrebno, infrastrukturu i organizaciju elektroničke provjere u skladu s pododjeljkom 1.8.3.12.5, ako ove treba provesti;

- mjere namijenjene osiguranju nepristranosti ispita;
- neovisnost tijela od svih fizičkih ili pravnih osoba koje zapošljavaju sigurnosne savjetnike.

#### 1.8.3.11

Svrha ispita jest da se utvrdi posjeduju li kandidati potrebnu razinu znanja za obavljanje dužnosti koje su kao obveza nametnute sigurnosnomu savjetniku, kao što je navedeno u 1.8.3.3, u svrhu izdavanja uvjerenja propisanoga u pododjeljku 1.8.3.7, a mora obuhvatiti barem sljedeće predmete:

- (a) znanje o vrstama posljedica prouzročenih nesrećom, uključujući opasne tvari i poznavanje osnovnih uzroka nesreća;
- (b) zahtjeve prema nacionalnim zakonima, međunarodnim konvencijama i sporazumima u pogledu sljedećega, posebice:
  - klasificiranje opasnih tvari (postupak klasificiranja otopina i smjesa, sastav popisa tvari, klase opasnih tvari i načina razvrstavanja, narav opasnih tvari koja se prevozi, fizička, kemijska i otrovna svojstva opasnih tvari);
  - opće odredbe o pakiranju, odredbe za cisterne i kontejner cisterne (tipovi, kôdovi, označavanje, struktura, početni i periodični nadzor i ispitivanje);
  - obilježavanje i listice opasnosti, označavanje velikim listicama opasnosti i pločama narančaste boje za označavanje (označavanje i listice opasnosti za pakovanja, stavljanje i skidanje listica opasnosti i ploča narančaste boje);
  - podatci u prijevoznim dokumentima (potrebne obavijesti);
  - postupak slanja pošiljki i ograničenja otpreme (puni teret, prijevoz u rasutomu stanju, prijevoz u IBC za rasutu robu, prijevoz u kontejnerima, prijevoz u fiksnim ili izgradnim cisternama);
  - prijevoz putnika;
  - zabrane i mjere predostrožnosti u svezi sa zajedničkim utovarom tvari;
  - odvajanje tvari;
  - ograničene količine koje se prevoze i izuzeća u svezi s količinama;
  - utovar i slaganje (pakiranje, punjenje, utovar i istovar – omjeri punjenja - slaganje i odvajanje);
  - čišćenje i/ili odplinjavanje prije pakiranja, punjenja, utovara i nakon istovara;
  - posada, profesionalna obuka;
  - dokumenti u vozilu (prijevozni dokumenti, upute u pisanom obliku, potvrdu o odobrenju vozila, ispravu o vozačkoj obuci, primjeri mogućih ograničenja, ostali dokumenti);
  - pisane upute (provedba uputa i zaštitna oprema posade);
  - zahtjevi u pogledu nadzora (parkiranje);
  - prometni propisi i ograničenja;



- ispuštanja opasnih tvari u okoliš ili propusnost onečišćivača u slučaju nesreće;
- zahtjevi koji se odnose na prijevoznu opremu.

### **1.8.3.12 Ispiti**

1.8.3.12.1 Ispit se mora sastojati od pisanoga ispita, koji se može dopuniti usmenim ispitom..

1.8.3.12.2 Nadležno tijelo ili ispitno tijelo koje je imenovalo nadležno tijelo nadgledat će svaki ispit. Svaka manipulacija ili prijevara bit će onemogućena koliko je to moguće. Osigurat će se utvrđivanje vjerodostojnosti kandidata. Korištenje druge dokumentacije osim međunarodnih ili nacionalnih propisa na pisanom ispitu nije dopušteno. Svi ispitni dokumenti bit će zabilježeni i sačuvani u tiskanom obliku ili elektronički kao datoteka.

1.8.3.12.3 Elektronički mediji mogu se uporabljati samo ako dozvoli ispitno tijelo. To ne smije biti iz razloga da kandidat dođe do detaljnijih podataka (odgovora) preko elektroničkih medija nego samo da odgovori na pitanja.

1.8.3.12.4 Pismeni ispit mora se sastojati od dva dijela:

(a) kandidati moraju dobiti upitnik u kojemu je približno 20 otvorenih pitanja kojima su obuhvaćeni najmanje teme navedene u popisu u 1.8.3.11. Međutim, može se koristiti i mogućnost višestrukoga odabira pitanja, među kojima su teme čija je posebna pozornost na:

- općim preventivnim i sigurnosnim mjerama;
- razvrstavanju opasnih tvari;
- općim odredbama o pakovanju, uključujući posude, kontejner cisterne, cisterne itd.;
- obilježavanje opasnosti, obilježavanje malim i velikim listicama opasnosti;
- uputama u prijevoznim dokumentima;
- utovaru i slaganju;
- posadama, profesionalnom osposobljavanju;
- dokumentima vozila i potvrđama za prijevoz;
- pisanim uputama;
- zahtjevima u svezi s prijevoznom opremom;

(b) kandidati moraju obaviti analizu slučaja, držeći se dužnosti savjetnika na kojega se poziva u 1.8.3.3, kako bi pokazali da imaju potrebne kvalifikacije za ispunjavanje obveza savjetnika.

1.8.3.12.5 Pisani ispiti mogu se u cijelosti ili djelomično provoditi kao elektronički ispiti u kojima se odgovori bilježe i procjenjuju korištenjem postupaka elektroničke obrade podataka (EDP), ako su sljedeći uvjeti ispunjeni:

- (a) Nadležno tijelo ili ispitno tijelo koje je imenovalo nadležno tijelo će provjeriti i prihvatiti hardver i softver;
- (b) Osigurat će se ispravno tehničko djelovanje. Provest će se postupci za to hoće li se ispit nastaviti ako dođe do kvara uređaj i aplikacija te kako će se nastaviti. Nikakva pomoć neće biti dostupna za ulazne uređaje (npr. funkcije elektroničke pretrage), a oprema koja će biti omogućena prema pododjeljku 1.8.3.12.3 neće omogućavati ikakvu komunikaciju kandidatima s drugim uređajima tijekom ispita;
- (c) Pohranit će se konačni unosi svakog kandidata. Utvrđivanje rezultata bit će transparentno.

1.8.3.13 Ugovorne strane mogu odlučiti da kandidati koji namjeravaju raditi za poduzeća koja su specijalizirana za prijevoz određene vrste opasnih tvari moraju biti ispitani samo u pogledu tvari koje se odnose na njihove aktivnosti. Vrste (klasifikacija) opasnih tvari su sljedeće:

- klasa 1;
- klasa 2;
- klasa 7;
- klase 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 i 9;
- UN br. 1202, 1203, 1223, 3475, i avionsko gorivo klasificirano pod UN br. 1268 ili 1863.

U uvjerenju propisanom u 1.8.3.7 mora se jasno naznačiti da je valjano jedino za vrstu opasnih tvari koja se odnosi na taj pododjeljak, a savjetnik se ispituje prema uvjetima objašnjenima u 1.8.3.12.

1.8.3.14 Nadležno ili ispitno tijelo mora imati aktualnu listu pitanja koja su bila uključena u ispite.

1.8.3.15 Uvjerenje propisano u 1.8.3.7 mora imati oblik propisan u 1.8.3.18, a priznaju ga sve ugovorne strane.

### **1.8.3.16 *Valjanost i obnavljanje valjanosti uvjerenja***

1.8.3.16.1 Uvjerenje mora vrijediti pet godina. Rok valjanosti uvjerenja može se produljiti od nadnevka isteka na pet godina ako u godini prije isteka roka vlasnik položi ispit. Nadležna tijela moraju odobriti ispit.

1.8.3.16.2 Svrha ispita jest utvrditi ima li vlasnik uvjerenja znanje nužno za obnašanje dužnosti navedene u 1.8.3.3. Potrebno znanje navedeno je u 1.8.3.11 (b), i mora uključivati dopune propisima koje su donijete nakon dodjele zadnje potvrde. Ispit se mora održavati i nadzirati na istim osnovama kao u 1.8.3.10 i 1.8.3.12 do 1.8.3.14. Međutim, vlasnici uvjerenja ne moraju obaviti analizu slučaja navedenu u 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.17 *(obrisano)*

### 1.8.3.18 *Oblik uvjerenja*

#### Uvjerenje o stručnoj osposobljenosti sigurnosnoga savjetnika za prijevoz opasnih tvari

Uvjerenje br.: .....

Znak države koja izdaje uvjerenje: .....

Prezime: .....

Ime(na): .....

Datum i mjesto rođenja: .....

Nacionalnost: .....

Potpis vlasnika: .....

Vrijedi do ..... za poduzeća koja prevoze opasne tvari i za poduzeća koja obavljaju **slanje**, pakiranja, punjenja, utovar ili istovar:

cestom                                       željeznicom                                       unutarnjim plovnim putovima

Izdalo: .....

Datum: .....                                      Potpis: .....

### 1.8.3.19 *Proširenje uvjerenja*

Ako savjetnik proširuje opseg uvjerenja tijekom roka valjanosti na način da ispuni zahtjeve točke 1.8.3.16.2, rok valjanosti novog uvjerenja ostaje isti kao i kod prethodnog uvjerenja.

### 1.8.4 **Popis nadležnih tijela i tijela koja su ih imenovala**

Ugovorne strane moraju izvijestiti Tajništvo Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu o adresama vlasti i tijela koje su odredili kao nadležne u skladu s nacionalnim zakonima da provode ADR, pozivajući se u svakomu slučaju na odgovarajući zahtjev ADR-a i dajući adrese na koje je potrebno prosljediti odgovarajuće prijave.

Tajništvo Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu mora utvrditi popis na temelju podataka koje primi i koji mora biti ažuriran. Popis i dopune mora dostaviti ugovornima stranama.

### 1.8.5 **Obavijesti o događajima u koje su uključene opasne tvari**

1.8.5.1 Ako se na teritoriju ugovorne strane pri utovaru, punjenju, prijevozu ili istovaru opasnih tvari dogodi ozbiljna nesreća, utovaritelj, punitelj, prijevoznik ili primatelj, nadležan, mora

provjeriti je li izvješće, koje je u skladu s oblikom propisanim u 1.8.5.4, sačinjeno za nadležno tijelo navedene ugovorne strane najkasnije mjesec dana nakon nesreće.

1.8.5.2 Ugovorna strana, ako je to potrebno, treba sačiniti izvješće za Tajništvo Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu u svrhu izvješćivanja druge ugovorne strane.

1.8.5.3 Događaj koji je predmetom izvješća u skladu sa 1.8.5.1 dogodio se ako je opasna tvar ispuštena ili ako postoji neizbježna opasnost od gubitka predmeta, ako je ozlijeđena osoba, ako se dogodila šteta materijalne naravi ili po okoliš, ili ako su u to uključena tijela, ili je u svezi s time zadovoljen jedan ili više sljedećih uvjeta:

Osobna ozljeda, znači smrt ili ozljeda do koje je došlo zbog izravne veze s opasnom tvari i ako se zbog ozljede zahtijeva:

- (a) intenzivna medicinska skrb;
- (b) boravak u bolnici barem jedan dan;
- (c) postoji nemogućnost rada barem tri uzastopna dana.

Gubitak predmeta, znači prosipanje i izlijevanje opasnih tvari:

- (a) prijevozne kategorije 0 ili 1 u količinama od 50 kg / 50 l ili više;
- (b) prijevozne kategorije 2 u količinama od 333 kg / 333 l ili više; ili
- (c) prijevozne kategorije 3 ili 4 u količinama od 1 000 kg / 1 000 l ili više.

Kriterij u svezi s gubitkom predmeta, također, se računa ako postoji prijeteća opasnost od gubitka predmeta u navedenim količinama. U pravilu, to se mora pretpostaviti ako zbog nekih oštećenja sadržaj više nije prikladan za daljnji prijevoz zbog bilo kojega razloga, te se više ne može osigurati dostatna razina sigurnosti (npr. zbog izobličenja cisterne ili kontejnera, preokretanja cisterne ili požara u neposrednoj blizini).

Ako je riječ o tvarima klase 6.2, obveza izvješćivanja vrijedi bez količinskoga ograničenja.

U događajima u koja su uključeni radioaktivni materijali, kriteriji gubitka proizvoda su:

- (a) oslobađanje radioaktivnoga materijala iz ambalaže;
- (b) izloženost koja dovodi do prekršaja ograničenja postavljenih u propisima za zaštitu djelatnika i stanovništva od ionizirajućeg zračenja (Shema II IAEA Sigurnosne serije br. 115 *Osnovne sigurnosne međunarodne norme za zaštitu od ionizirajućeg zračenja i za sigurnost izvora zračenja*); ili
- (c) kad postoji razlog vjerovati da je došlo do znatnoga pogoršanja u svezi sa sigurnosnom funkcijom bilo kojega pakovanja (zatvorenosti, zaštite, toplinske zaštite ili kritičnosti) koje je pakovanje moglo učiniti neprikladnim za daljnji prijevoz bez dodatnih sigurnosnih mjera.

**NAPOMENA:** Vidi uvjeti u 7.5.11 CV33 (6), za pošiljke koje se ne mogu isporučiti.

Materijalna šteta ili šteta u okolišu, znači ispuštanje opasnih tvari bez obzira na količinu ako procijenjeni iznos štete prelazi 50.000 eura. U tu svrhu ne uzima se u obzir šteta izravno

uključena u prijevoz kojim se prevozi opasne tvari i na modalnu infrastrukturu, uvjetno uzetu u obzir u tu svrhu.

Uključenje tijela, znači izravno uključenje tijela ili službe za hitna stanja za vrijeme neželjenog događaja, u kojem su uključene opasne tvari i preseljenje osoba ili zatvaranje javnih prometnih pravaca (cesta/željeznica), barem tri sata zbog opasnosti nametnute opasnim tvarima.

Ako je potrebno, nadležna tijela mogu zahtijevati daljnje odgovarajuće obavijesti.

**1.8.5.4      Oblik izvješća o događajima u prijevozu opasnih tvari**

**Izvješće o događajima u prijevozu opasnih tvari  
prema RID/ADR u poglavlju 1.8.5**

Prijevoznik/ Operater željezničke infrastrukture: .....
Adresa: .....
Osoba za kontakt: .....      Telefon: .....      Faks: .....

*(Nadležna tijela moraju ukloniti ovaj popratni list prije dostave izvješća)*

<b>1. Način</b>	
<input type="checkbox"/> Željeznicom Reg. broj vagona (alternativno) .....	<input type="checkbox"/> Cestom Registracija vozila (alternativno) .....
<b>2. Datum i mjesto događanja</b>	
Godina: ..... Mjesec: ..... Dan: ..... Vrijeme: .....	
<u>Željeznicom</u> <input type="checkbox"/> postaja <input type="checkbox"/> paralelna/ranžirni kolodvor <input type="checkbox"/> mjesto utovara/istovara/pretovara lokacija / država: ..... ili <input type="checkbox"/> otvorena pruga: opis pruge: ..... kilometri: .....	<u>Cestom</u> <input type="checkbox"/> naseljeno područje <input type="checkbox"/> mjesto utovara/istovara/pretovara <input type="checkbox"/> otvorena cesta lokacija / država: .....
<b>3. Topografija</b>	
<input type="checkbox"/> gradijent/kosina <input type="checkbox"/> tunel <input type="checkbox"/> most/podvožnjak <input type="checkbox"/> križanje	
<b>4. Posebni vremenski uvjeti</b>	
<input type="checkbox"/> kiša <input type="checkbox"/> snijeg <input type="checkbox"/> led <input type="checkbox"/> magla <input type="checkbox"/> oluja praćena grmljavinom <input type="checkbox"/> oluja temperatura: ..... stupnjeva Celzijevih	
<b>5. Opis događaja</b>	
<input type="checkbox"/> iskakanje iz tračnica /slijetanje s ceste <input type="checkbox"/> sudar <input type="checkbox"/> prekretanje na bok / prevrtanje <input type="checkbox"/> požar <input type="checkbox"/> eksplozija <input type="checkbox"/> gubitak <input type="checkbox"/> tehnička pogreška	
Dodatni opis događaja: ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	

6. Uključene opasne tvari						
UN broj <sup>(1)</sup>	Klasa	Pakirna skupina	Procjena količine gubitka tvari (kg ili l) <sup>(2)</sup>	Teretni prostor <sup>(3)</sup>	Materijal teretnog prostora	Vrsta kvara na teretnom prostoru <sup>(4)</sup>
<sup>(1)</sup> Za opasne tvari navedene u zbirnom navodu prema odredbi 274, mora biti naveden također tehnički naziv.			<sup>(2)</sup> Za klasu 7 treba unijeti vrijednosti prema kriterijima u 1.8.5.3.			
<sup>(3)</sup> unijeti odgovarajući broj 1 pakovanje 2 IBC 3 veliko pakovanje 4 mali kontejner 5 vagon 6 vozilo 7 vagon cisterna 8 cisterna 9 baterijski vagon 10 baterijsko vozilo 11 vagon s izgradnim cisternama 12 izgradna cisterna 13 veliki kontejner 14 kontejner cisterna 15 MEGC 16 prenosiva cisterna			<sup>(4)</sup> unijeti odgovarajući broj 1 gubitak 2 požar 3 eksplozija 4 kvar na konstrukciji			
7. Uzrok događaja (ako je sigurno poznat)						
<input type="checkbox"/> tehnička pogriješka <input type="checkbox"/> kršenje sigurnosti utovara <input type="checkbox"/> radni uzrok (željezničke djelatnosti) <input type="checkbox"/> ostalo: ..... ..... .....						
8. Posljedice događaja						
<u>Osobna ozljeda u svezi s uključenim opasnim tvarima:</u> <input type="checkbox"/> mrtvih (broj: .....) <input type="checkbox"/> ozlijeđenih (broj:.....)						
<u>Gubitak predmeta:</u> <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> prijetuća opasnost od gubitka						
<u>Materijalna šteta/ šteta po okoliš:</u> <input type="checkbox"/> ocijenjena razina štete ≤50,000 eura <input type="checkbox"/> ocijenjena razina štete > 50,000 eura						
<u>Uključenost tijela</u> <input type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> preseljenje osoba barem tri sata zbog uključenja opasnih tvari <input type="checkbox"/> zatvaranje javnih prometnica barem tri sata zbog uključenja opasnih tvari <input type="checkbox"/> ne						

Ako je potrebno, nadležna tijela mogu zahtijevati dodatne odgovarajuće obavijesti.



## **1.8.6 Administrativna kontrola primjene ocjenjivanja sukladnosti, redovite inspekcije i izvanredne provjere opisane u 1.8.7**

### **1.8.6.1 *Odobrenje tijela za nadzor***

Nadležno tijelo može odobriti inspeksijska tijela za ocjenjivanje sukladnosti, redovite inspekcije, izvanredne provjere i nadzor unutarnje inspeksijske službe kako je navedeno u 1.8.7.

### **1.8.6.2 *Operativne obveze nadležnog tijela, njegovog predstavnika ili nadzornog tijela***

1.8.6.2.1 Nadležno tijelo, njegov predstavnik ili nadzorno tijelo vrši ocjenjivanje sukladnosti, redovite inspekcije i izvanredne provjere razmjerno, izbjegavajući nepotrebna opterećenja. Nadležno tijelo, njegov predstavnik ili nadzorno tijelo vrše svoje aktivnosti uzimajući u obzir veličinu, sektor i strukturu uključenih poduzeća, relativnu složenost tehnologije i razinu serijske proizvodnje.

1.8.6.2.2 Ipak, nadležno tijelo, njegov predstavnik ili nadzorno tijelo poštuju stupanj strogosti i razinu zaštite koju za usklađenost prenosive tlačne opreme zahtijevaju odredbe 4. i 6. dijela, kako je primjenjivo.

1.8.6.2.3 Kada nadležno tijelo, njegov predstavnik ili nadzorno tijelo otkriju da proizvođač nije ispunio zahtjeve propisane odredbama 4. ili 6. dijela, dužni su zahtijevati da proizvođač poduzme odgovarajuće korektivne mjere i ne izdaju potvrdu o odobrenju tipa ili potvrdu o sukladnosti.

### **1.8.6.3 *Obveza informiranja***

Države ugovornice ADR-a objavljuju svoje nacionalne postupke za procjenu, imenovanje i nadgledanje nadzornih tijela i bilo koje promjene u vezi s tim podatcima.

### **1.8.6.4 *Delegiranje nadzornih zadataka***

*NAPOMENA: Unutarnje inspeksijske službe prema pododjeljku 1.8.7.6 nisu uključene u pododjeljak 1.8.6.4.*

1.8.6.4.1 Kada nadzorno tijelo koristi usluge drugog subjekta (npr. podugovaratelja podružnice), da izvrši određene zadatke povezane s ocjenjivanjem sukladnosti, povremenim inspekcijama ili izvanrednim provjerama, taj subjekt mora biti uključen u akreditaciju nadzornog tijela ili treba biti akreditiran zasebno. U slučaju zasebnih akreditacija, postupak akreditacije mora biti u skladu s normom EN ISO/IEC 17025:2005 i mora biti odobren od neovisnog nadzornog tijela i neovisnog ispitivačkog laboratorija u skladu s odredbama ispitivanja za akreditaciju, ili ta akreditacija mora biti u skladu s normom EN ISO/IEC 17020:2012 (izuzev odredbe 8.1.3). Nadzorno tijelo osigurava da taj subjekt ispunjava uvjete utvrđene za izvršavanje zadataka koji su mu povjereni s istom razinom stručnosti i sigurnosti koje su utvrđene i za nadzorno tijelo (vidi pododjeljak 1.8.6.8) i nadzorno tijelo je dužno nadzirati ga. Nadzorno tijelo je dužno obavijestiti nadležno tijelo u vezi s naprijed navedenim poslovima.

1.8.6.4.2 Nadzorno tijelo preuzima punu odgovornost za zadatke koje izvršavaju takvi subjekti kada god oni izvršavaju zadatke

1.8.6.4.3 Nadzorno tijelo ne smije potpunosti prenijeti zadatke ocjenjivanja sukladnosti, povremenih inspekcija ili izvanrednih provjera. U svakom slučaju, procjenu i izdavanje certifikata izvršava samo nadzorno tijelo.

1.8.6.4.4 Aktivnosti se ne smiju prenositi bez suglasnosti podnositelja zahtjeva.

1.8.6.4.5 Nadzorno tijelo nadležnom tijelu mora dati na raspolaganje relevantne dokumente vezane uz procjenu kvalifikacija i rad naprijed navedenih subjekata.

#### **1.8.6.5 Obveza informiranja nadzornih tijela**

Nadzorno tijelo je dužno obavijestiti nadležno tijelo koje ga je ovlastilo o sljedećem:

- (a) osim kada se primjenjuju odredbe pododjeljka 1.8.7.2.4 – o svakom uskraćivanju, ograničenju, privremenoj obustavi ili opozivu potvrde o odobrenju tipa;
- (b) svim okolnostima koje utječu na opseg i okolnosti odobrenja nadležnog tijela;
- (c) bilo kojem zahtjevu za informacijama o izvršenim aktivnostima ocjenjivanja sukladnosti kojeg zaprime od nadležnih tijela koje nadgledaju suglasnost temeljem odjeljka 1.8.1 ili pododjeljka 1.8.6.6;
- (d) na zahtjev, o aktivnostima ocjenjivanja sukladnosti izvršenih u okviru njihovih odobrenja i bilo kojim drugim izvršenim aktivnostima, uključujući prijenos zadataka.

1.8.6.6 Nadležno tijelo mora osigurati nadgledanje provjere i moraju poništiti ili ograničiti dano odobrenje, ako napomene u odobrenju nisu u skladu s odobrenjem i zahtjevima iz 1.8.6.8 ili nije uvažen postupak određen u zahtjevima ADR-a.

1.8.6.7 Ako je odobrenje nadzornog tijela poništeno ili ograničeno ili ako traje provjera do aktiviranja, nadležno tijelo mora imati prikladno osiguranje postupaka provjere.

1.8.6.8 Provjera mora obuhvatiti:

- (a) osoblje s organizacijskom strukturom, sposobnostima, osposobljavanjima, stručno i praktično, zadovoljavajući izvođenje tehničkih djelovanja;
- (b) u obzir uporabu prikladnih i adekvatnih uređaja i opreme;
- (c) radno nepristran način i van svakog utjecaja koji utječe na prevenciju;
- (d) osiguranje komercijalne tajnosti i vlasništvo nad radom i ostalih tijela;
- (e) očuvanje jasno razgraničavanje između važećih provjera i nevažećih funkcija;
- (f) uvid u dokumentaciju o kvaliteti sustava;
- (g) osiguranje ispitivanja i provjere određenih važećih normi ako su ADR-om određene; i
- (h) očuvanje učinkovitost i prikladnih izvješća i sustav sakupljanje podataka u skladu s 1.8.7. i 1.8.8

Provjera mora dodatno biti odobrena u skladu s normom EN ISO/IEC 17020:2012 (osim odredbe 8.1.3), kako je određeno u 6.2.2.11, 6.2.3.6 i TA4 i TT9 u 6.8.4.

Provjerom nova djelatnost može biti odobrena privremeno. Prije privremenog odobravanja, stručna tijela moraju provjeriti udovoljavanje zahtjevima norme EN ISO/IEC 17020:20. Provjera mora biti odobrena u prvoj godini nove djelatnosti.

#### **1.8.7 Postupak za procjenu usklađenosti i periodične provjere**

***NAPOMENA:** U ovom dijelu, "nadležna tijela" su tijela naznačena u 6.2.2.9 koja izdaju potvrde o UN posudama pod tlakom, u 6.2.3.6 koja odobravaju posude pod tlakom koje nisu UN i u posebnim zahtjevima TA4 i TT9 iz 6.8.4.*

### **1.8.7.1 Opći zahtjevi**

1.8.7.1.1 Postupak u dijelu 1.8.7 mora biti zahtjevan u skladu s 6.2.3.6 kada se odobrava posuda pod tlakom koja nije UN i u skladu s TA4 i TT9 iz 6.8.4 kada se odobrava cisterna, baterijsko vozilo i MEGC.

Postupak u dijelu 1.8.7 može biti zahtjevan u skladu s tablicom u 6.2.2.10 kada se izdaje potvrda za UN posudi pod tlakom.

1.8.7.1.2 Svaki zahtjev za

- (a) tipno odobrenje u skladu s 1.8.7.2; ili
- (b) nadzor izrade u skladu s 1.8.7.3 i početnu provjeru i ispitivanje u skladu s 1.8.7.4; ili
- (c) periodične provjere i druge provjera u skladu s 1.8.7.5

mora biti podnesen od podnositelja zahtjeva kod jednog stručnog tijela, predstavnika ili tijela za provjeru prema svom izboru.

1.8.7.1.3 Zahtjev mora uključiti:

- (a) ime i adresu podnositelja zahtjeva;
- (b) za procjenu usklađenosti kada Podnositelj zahtjeva nije proizvođač, ime i adresu proizvođača;
- (c) pisanu izjavu da zahtjev nije podnesen nekom drugom stručnom tijelu, njenom predstavniku ili tijelu za provjeru;
- (d) važeću tehničku dokumentaciju određenu u 1.8.7.7;
- (e) izjava o dopuštanju stručnog tijela, njegovog predstavnika ili tijela za provjeru provjere, mjesta izrade, provjere, ispitivanja i mjesta skladištenja s svim neophodnim informacijama.

1.8.7.1.4 Kada podnositelj zahtjeva može dokazati udovoljavanje stručnom tijelu ili njegovom predstavniku provjeru usklađenosti s 1.8.7.6 podnositelj zahtjeva može obaviti dio ili svu provjeru i ispitivanja određenih u 6.2.2.11 ili 6.2.3.6.

1.8.7.1.5 Proizvođač ili podnositelj zahtjeva za odobrenje tipa izradbe, ako on nije proizvođač, i nadzorno tijelo koje je izdalo potvrdu zadržavaju potvrde za odobrenje tipa i potvrde sukladnosti, uključujući tehničku dokumentaciju, najmanje 20 godina počevši od posljednjeg datuma proizvodnje proizvoda iste vrste.

1.8.7.1.6 Kada proizvođač ili vlasnik namjerava prekinuti proizvodnju, šalje dokumentaciju nadležnom tijelu. Nadležno tijelo zadržava dokumentaciju onoliko dugo koliko je navedeno u pododjeljku 1.8.7.1.5.

### **1.8.7.2 Tipno odobrenje**

Odobrenjem tipa se odobrava proizvodnja posuda pod tlakom, cisterni, baterijskih vozila ili

MEGC-a onoliko dugo koliko to odobrenje vrijedi.

1.8.7.2.1 Podnositelj zahtjeva mora:

- (a) u slučaju posuda pod tlakom, predvidjeti mjesto za provjeru i raspolaganje nadležnom tijelu uzorke proizvoda. Nadležno tijelo može zatražiti više uzoraka ako do zahtijevaju ispitni programi;
- (b) u slučaju cisterne, baterijskog vozila ili MEGC, dati na raspolaganje prototip za tipno ispitivanje.

1.8.7.2.2 Nadležno tijelo mora:

- (a) provjeriti tehničku dokumentaciju određenu u 1.8.7.7.1, utvrditi da li je oblik proizvoda u skladu s važećim zahtjevima ADR-a, i da li je prototip ili više prototipa izrađeni u sukladnosti s tehničkom dokumentacijom i s dostavljenim uzorkom proizvoda;
- (b) obaviti ispitivanja i ispitivanja određena u ADR-u, odrediti uvjete uporabe i punjenja, i postupke usvojene od proizvođač o daljnjem udovoljavaju zahtjevima;
- (c) provjeriti potvrde izdane od proizvođača materijala prema važećim zahtjevima ADR;
- (d) ako je primjenjivo, odobriti postupak za stalno sklapanje dijelova ili provjeru prethodno odobriti i utvrditi djelatnika tvrtke za stalnu provjeru dijelova i ne razarajuća ispitivanja sa kvalifikacijom ili odobrenjem;
- (e) dogovoriti s podnositeljem zahtjeva mjesto i postupak ispitivanja provjera i neophodnih ispitivanja koje će se obaviti.

Nadležno tijelo mora izdati tipsko izvješće o ispitivanjima podnositelju zahtjeva.

1.8.7.2.3 Ako tip zadovoljava sve primjenjive odredbe, nadležno tijelo, njegov predstavnik ili nadzorno tijelo podnositelju zahtjeva izdaju potvrdu o odobrenju tipa.

Ta potvrda mora sadržavati:

- (a) ime i adresu izdavatelja potvrde;
- (b) ime i adresu proizvođača i podnositelja zahtjeva kada on nije proizvođač;
- (c) pozivanje na verziju ADR-a i norme korištene za tipsku provjeru;
- (d) zahtjeve iz kojih proizlazi provjera;
- (e) nužne podatke za utvrđivanje vrste i varijante, prema mjerodavnom standardu;
- (f) napomenu o izvješću (ili izvješćima) o ispitivanju tipa; i maksimalno razdoblje valjanosti odobrenja tipa..

Popis važećih dijelova tehničke dokumentacije mora biti priložen potvrdi (vidi 1.8.7.7.1).

1.8.7.2.4 Odobrenje tipa vrijedi najviše deset godina. Ako se unutar tog razdoblja relevantni tehnički uvjeti ADR-a (uključujući navedene standarde) promijene tako da odobreni tip nije više u skladu s njima, mjerodavno tijelo koje je izdalo odobrenje tipa ga ukida i obavještava nositelja odobrenja tipa.

**NAPOMENA:** Za krajnje datume do kojih se postojeća odobrenja tipa mogu ukinuti, vidi stupac (5) u tablicama odjeljka 6.2.4 i pododjeljaka 6.8.2.6 ili 6.8.3.6, prema potrebi.

Ako je odobrenje tipa isteklo ili je ukinuto, proizvodnja posuda pod tlakom, cisterni, baterijskih vozila ili MEGC-a prema tom odobrenju tipa više nije dozvoljena.

U takvom slučaju, mjerodavne odredbe vezane uz korištenje i redovitu inspekciju tlačnih spremnika, spremnika, baterijskih vagona ili MEGC-a obuhvaćenih u odobrenju koje je isteklo ili je ukinuto i dalje vrijedi za te posuda pod tlakom, cisterni, baterijskih vozila ili MEGC-a izgrađene prije isteka ili ukidanja ako se i dalje smiju koristiti.

Smiju se i dalje koristiti dok god su sukladni s ADR-om. Ako više nisu u skladu sa zahtjevima ADR-a, mogu se i dalje koristiti samo ako to dozvoljavaju mjerodavne prijelazne mjere iz Poglavlja 1.6.

Odobrenja tipa mogu se obnoviti potpunom provjerom i procjenom sukladnosti s odredbama ADR-a koje su primjenjive na datum obnove. Obnova nije dozvoljena nakon što se odobrenje tipa ukine. Privremene izmjene i dopune postojećih odobrenja tipa (npr. za posude pod tlakom manje izmjene i dopune poput dodataka veličina ili obujma koji ne utječu na sukladnost, ili za cisterne vidi pododjeljak 6.8.2.3.2) ne produžuju i ne mijenjaju valjanost izvorne potvrde.

**NAPOMENA:** Provjeru i procjenu sukladnosti može izvršiti i tijelo koje nije izdalo izvorno odobrenje tipa.

Tijelo nadležno za izdavanje mora čuvati sve dokumente za odobrenje tipa (vidi pododjeljak 1.8.7.7.1) cijelo razdoblje valjanosti odobrenja, uključujući njegove obnove ako su odobrene.

- 1.8.7.2.5 U slučaju izmjena spremnika pod tlakom, cisterne, baterijskog vozila ili MEGC-a s valjanom, isteklom ili opozvanom homologacijom tipa, ispitivanje, provjere i homologacija ograničeni na dijelove spremnika pod tlakom, cisterne, baterijskog vozila ili MEGC-a koji su izmijenjeni. Izmjena mora udovoljavati odredbama ADR-a važećih u trenutku izmjene. Za sve dijelove spremnika pod tlakom, cisterne, baterijskog vozila ili MEGC-a na koje izmjena ne utječe, i dalje vrijedi dokumentacija izvorne homologacije tipa.

Izmjena može vrijediti za jedan ili više spremnika pod tlakom, cisterni, baterijskih vozila ili MEGC-ova obuhvaćenih homologacijom tipa.

Potvrdu kojom se odobrava izmjena podnosiocu zahtjeva izdaje nadležno tijelo bilo koje države ugovornice ADR-a ili tijelo koje je to nadležno tijelo imenovalo. Za cisterne, baterijska vozila ili MEGC-ove, primjerak se zadržava kao dio dosjea cisterne ili spremnika.

Podnositelj zahtjeva podnosi zahtjev za potvrdu kojom se odobrava izmjena jednom nadležnom tijelu ili tijelu koje je to nadležno tijelo imenovalo.

### **1.8.7.3 Nadzor izrade**

- 1.8.7.3.1 Proizvodni postupak mora biti predmetom nadzora nadležnog tijela te se osigurati da je proizvod izrađen u skladu s odredbama tipskog odobrenja.

- 1.8.7.3.2 Podnositelj zahtjeva mora provesti sve neophodne mjere kako bi osigurao da je proizvodni postupak sukladan s primjenjivim zahtjevima ADR-a i tipnog odobrenja, potvrde i njegovih priloga.

- 1.8.7.3.3 Nadležno tijelo mora:

- (a) utvrditi usklađenost s tehničkom dokumentacijom određenom u 1.8.7.7.2;
- (b) provjeriti proizvodni postupak proizvoda sa zahtjevima i dokumentacijom koja se primjenjuje;
- (c) provjeriti uporabu materijala i provjeriti potvrde o materijalu u svezi s posebnosti;
- (d) kada je primjenjivo, provjeriti osobe tvrtke za stalnu provjeru dijelova i nerazarajuća ispitivanja sa kvalifikacijom ili odobrenjima;
- (e) dogovoriti s podnositeljem zahtjeva mjesto ispitivanja i neophodna ispitivanja koja će se obaviti; i
- (f) napraviti zapisnik o rezultatima nadzora.

#### **1.8.7.4 Početna provjera i ispitivanja**

##### **1.8.7.4.1 Podnositelj zahtjeva mora:**

- (a) postaviti oznake određene u ADR-u; i
- (b) dostaviti nadležnom tijelu tehničku dokumentaciju određenu u 1.8.7.7.

##### **1.8.7.4.2 Nadležno tijelo mora:**

- (a) obaviti neophodne provjere i ispitivanja u utvrdilo da li se proizvod izrađuje u skladu s tipnim odobrenjem i važećim zahtjevima;
- (b) provjeriti potvrde dostavljene proizvođaču uslužne opreme ako postoji;
- (c) ispostaviti izvješće o prvom pregledu i rezultatima ispitivanja podnositelju zahtjeva vezano uz provedena detaljna ispitivanja i provjere i ovjerenu tehničku dokumentaciju;
- (d) izdati pisanu potvrdu o usklađenosti proizvodnje i staviti svoj zaštićeni znak ako proizvodnja zadovoljava odredbe;
- (e) provjeriti je li odobrenje tipa važeće nakon što se odredbe Pravilnika RID (uključujući navedene standarde) mjerodavne za odobrenje tipa promijene.

Potvrda navedena u (d) i izvješće navedeno u (c) mogu pokriti više proizvoda iste vrste (grupna potvrda ili izvješće).

##### **1.8.7.4.3 Potvrda mora sadržavati najmanje:**

- (a) ime i adresu nadležnog tijela;
- (b) ime i adresu proizvođača i ime i adresu podnositelja zahtjeva, ako nije proizvođač;
- (c) pozivanje na verziju ADR-a i norme korištene za početnu provjeru i ispitivanja;
- (d) rezultate provjera i ispitivanja;
- (e) podatke za identifikaciju pregledanog proizvoda, a najmanje serijski broj ili ako se ne radi o ulošcima cilindara skupni broj; i

(f) broj tipnog odobrenja.

### **1.8.7.5** *Periodične i druge provjere*

1.8.7.5.1 Nadležno tijelo mora:

- (a) obaviti identifikaciju i utvrditi usklađenost s dokumentacijom;
- (b) obaviti provjere i ispitivanja u skladu sa zahtjevima;
- (c) izdati izvještaje o rezultatima provjera i ispitivanja, koji se može odnositi na dio; i
- (d) osigurati da zahtijevana oznaka je primijenjena.

1.8.7.5.2 Podnositelj zahtjeva zadržava izvješća o redovitim inspekcijama i ispitivanjima tlačnih spremnika, barem do sljedeće inspekcije.

*NAPOMENA: Za cisterne vidi odredbe za dokumentaciju o cisternama u 4.3.2.1.7.*

### **1.8.7.6** *Nadzor podnositelja zahtjeva putem provjere usluga*

1.8.7.6.1 Podnositelj zahtjeva mora se:

- (a) uključiti putem provjere usluge s kvalitetnim sustavom provjere i ispitivanja dokumentacije u 1.8.7.7.5 kao predmetom nadzora;
- (b) u potpunosti se obvezati poštivati kvalitetu sustava kako je odobren i osigurati sva udovoljavanja i učinkovitost;
- (c) imenovati predavače i stručne djelatnike za provjeru usluga; i
- (d) postaviti registracijsku oznaku o provjeri na prikladnom mjestu.

1.8.7.6.2 Inspekcijsko tijelo mora obaviti početnu kontrolu. Ako zadovolji provjeru tijelo mora izdati odobrenje za period ne dulji od tri godine. Sljedećim zahtjevima mora biti udovoljeno:

- (a) ova kontrola mora potvrditi da su provjere i ispitivanja obavljena na proizvodu u skladu s zahtjevima ADR-a;
- (b) inspekcijsko tijelo može odobriti putem provjere usluga podnositelja zahtjeva i postavljanje registracijske oznake inspekcijskog tijela na svaki odobreni proizvod;
- (c) odobravanje može biti obnovljeno poslije a zadovoljavajuće kontrole u zadnjoj godini prije isteka. Novi period važenja mora počinjati s datumom isteka odobrenja; i
- (d) kontrole inspekcijskog tijela moraju biti stručno obavljene u svezi s procjenom usklađenosti proizvoda pokrivenom kvalitetom sustava.

1.8.7.6.3 Inspekcijsko tijelo mora obaviti periodične kontrole tijekom valjanosti odobrenja kako bi podnositelj zahtjeva očuvao i primjenjivao kvalitetu sustava. Sljedećim zahtjevima mora biti udovoljeno:

- (a) najmanje dvije kontrole moraju biti obavljene u 12 mjesečnom periodu;
- (b) inspekcijsko tijelo može odrediti dodatne preglede, osposobljavanja, tehničke promjene, unaprjeđenje kvalitete sustava, ograničiti ili zabraniti provjere i ispitivanja koje je obavio podnositelj zahtjeva;
- (c) inspekcijsko tijelo mora ocijeniti sve promjene u kvaliteti sustava i odlučiti da li ta promjena kvalitete sustava zadovoljava zahtjevima početne kontrole ili da li je u skladu s zahtjevima;
- (d) kontrole inspekcijskog tijela moraju biti stručno obavljene prema procijeni usklađenosti proizvoda pokrivena kvalitetom sustava; i
- (e) inspekcijsko tijelo mora dostaviti podnositelju zahtjeva obavijest o posjetu ili kontrolno izvješće i, ako je ispitivanje obavljeno, ispitno izvješće.

1.8.7.6.4 U slučaju ne usklađenost s važećim zahtjevima inspekcijsko tijelo mora osigurati korektivne mjere. Ako korektivne mjere nisu obavljene u očekivano vrijeme, inspekcijsko tijelo mora oduzeti ili obustaviti dopuštenje za djelatnost. Obavijest o oduzimanju ili obustavi mora biti poslana stručnom tijelu. Izvješće mora biti dostavljeno podnositelju zahtjeva s detaljnim razlozima odluke inspekcijskog tijela.

### **1.8.7.7 Dokumentacija**

Tehnička dokumentacija mora pomoći pri procijeni usklađenosti unutar važećih zahtjeva.

#### **1.8.7.7.1 Dokumentacija za tipno odobrenje**

Podnositelj zahtjeva mora dostaviti prikladno:

- (a) popis normi korištenih za oblik proizvoda i izradu;
- (b) opis tipa uključujući sve varijante;
- (c) upute u skladu s važećim navodima u stupcima tablice A poglavlja 3.2 ili popis opasnih tvari koje će se prevoziti navedenim proizvodom;
- (d) osnovni nacrt ili nacрте;
- (e) detaljne nacрте, uključujući mjere korištene za proračune, proizvoda, uslužne opreme, strukturne opreme, oznaka i/ili listica neophodnih za utvrđivanje usklađenosti;
- (f) proračune, rezultate i zaključke;
- (g) popis uslužne opreme s važećim tehničkim podacima i podacima o sigurnosnim uređajima uključujući proračun u odnosu na obujam;
- (h) popis materijal zahtijevanih prema normama za izradu svakog dijela, pod-dijela, obloge, uslužne i strukturalne opreme i podatke o materijalu ili podatke o usklađenosti s ADR- om;
- (i) potvrdu o kvalifikaciji za stalno nadgledanje postupka;
- (j) opis obrade toplinskim postupkom(cima); i



- (k) postupak, opisi i podatci o svim važećim ispitivanjima navedenim u normama ili ADR-u za tipno odobrenje i za izradu.

#### 1.8.7.7.2 *Dokumentacija za nadzor izrade*

Podnositelj zahtjeva mora predložiti prikladno:

- (a) dokumentaciju prema popisu u 1.8.7.7.1;
- (b) preslika potvrde za odobrenje tipa;
- (c) proizvodni postupak uključujući ispitni postupak;
- (d) proizvodne podatke;
- (e) odobrene kvalifikacije djelatnika za stalni nadzor;
- (f) odobrene kvalifikacije djelatnika za nerazarajuća ispitivanja;
- (g) izvješća za razarajuća i nerazarajuća ispitivanja;
- (h) podatke o toplinskim obradama; i
- (i) podatke o umjeravanjima.

#### 1.8.7.7.3 *Dokumentacija za početnu provjeru i ispitivanja*

Podnositelj zahtjeva mora predložiti prikladnu:

- (a) dokumentaciju navedenu u 1.8.7.7.1 i 1.8.7.7.2;
- (b) potvrdu o materijalu proizvoda i svih dijelova;
- (c) izjava o usklađenosti i potvrde o materijalima za uslužnu opremu; i
- (d) izjavu o usklađenosti uključujući opis proizvoda i sve varijante na koje se odnosi tipno odobrenje.

#### 1.8.7.7.4 *Dokumentacija za periodične provjere i druge provjere*

Podnositelj zahtjeva mora predložiti prikladno:

- (a) za posude pod tlakom, dokumentaciju navedenu prema posebnim zahtjevima kada proizvodne i periodične provjere i ispitivanja određuju norme;
- (b) za cisterne;
  - (i) podatke o cisterni; i
  - (ii) jednu ili više dokumentacija navedenih u 1.8.7.7.1 do 1.8.7.7.3.

#### 1.8.7.7.5 *Dokumentacija za procjenu putem provjere usluga*

Podnositelj zahtjeva za procjenu putem provjere usluga mora predložiti dokumentaciju

o sustavu kvalitete i to:

- (a) organizacijsku strukturu i odgovornosti;
- (b) o važećim provjerama i ispitivanjima, nadzoru kvalitete, osiguranju kvalitete i radnim postupcima s uputama i djelatnostima sustava koje će biti korištene;
- (c) o podacima o kvaliteti, prema izvješću o provjeri, podacima o ispitivanjima, umjeravanjima i potvrdama;
- (d) o menadžmentu s obzirom na osiguranje učinkovitosti kvalitete sustava nastala kontrolama u skladu s 1.8.7.6;
- (e) o postupku s obzirom na korisnika i ispunjenim zahtjevima;
- (f) o postupku nadzora dokumentacije i ispravaka;
- (g) o postupak za prodaju proizvoda koji ne udovoljavaju; i
- (h) o programu osposobljavanja i kvalifikacijskom postupku za nadležnosti djelatnika.

#### 1.8.7.8

#### ***Izrada, odobravanje, inspekcija i provjera proizvoda u skladu s normama***

Zahtjevi iz 1.8.7.7 smatraju se ispunjenim, ako se primjenjuju sljedeći standardi:

Primjenjivo na podpoglavlja	Pozivanje na	Naziv dokumenta
1.8.7.7.1 do 1.8.7.7.4	EN 12972:2007	Cisterne za prijevoz opasnih tvari - Ispitivanja, provjere i označavanje metalnih cisterni

#### 1.8.8

#### **Postupci za ocjenjivanje sukladnosti patrona za plin**

Pri ocjenjivanju sukladnosti patrona za plin, primjenjuje se jedan od sljedećih postupaka:

- (a) postupak iz odjeljka 1.8.7 za posude pod tlakom koji nisu u UN sustavu, osim pododjeljka 1.8.7.5; ili
- (b) postupak iz pododjeljaka 1.8.8.1 do 1.8.8.7.

#### 1.8.8.1

#### ***Opće odredbe***

##### 1.8.8.1.1

Nadzor proizvodnje vrši tijelo Xa, a ispitivanja u skladu sa zahtjevima iz odjeljka 6.2.6 izvršava ili to tijelo Xa ili tijelo IS koje je tijelo Xa odobrilo; za definicije tijela Xa i tijela IS vidi definicije u pododjeljku 6.2.3.6.1. Ocjenjivanje sukladnosti izvršava nadležno tijelo, njegov predstavnik ili njegovo odobreno nadzorno tijelo države ugovornice ADR-a.

##### 1.8.8.1.2

Do primjene odjeljka 1.8.8, podnositelj zahtjeva je dužan pokazati, osigurati i deklarirati isključivo na svoju odgovornost sukladnost patrona za plin s odredbama odjeljka 6.2.6 i svim ostalim važećim odredbama ADR-a.

##### 1.8.8.1.3

Podnositelj zahtjeva je obvezan:

- (a) izvršiti provjeru tipa za svaku vrstu patrona za plin (uključujući materijale koji se koriste i varijacije te vrste, npr. obujam tlak, nacrti i mehanizmi za zatvaranje i ispuštanje) u skladu s pododjeljkom 1.8.8.2;

- (b) upravljati odobrenim sustavom provjere kakvoće za konstrukciju, proizvodnju, inspekciju i ispitivanje temeljem pododjeljka 1.8.8.3;
- (c) upravljati odobrenim sustavom za ispitivanje u skladu sa pododjeljkom 1.8.8.4 za ispitivanja propisana odjeljkom 6.2.6;
- (d) podnositi zahtjev za odobrenje svog sustava provjere kakvoće, za nadzor proizvodnje i za ispitivanje tijelu Xa po svom izboru države ugovornice ADR-a; ako podnositelj zahtjeva nema sjedište u državi ugovornici ADR-a, podnosi zahtjev tijelu Xa države ugovornice ADR-a prije prvog prijevoza u državu ugovornicu ADR-a;
- (e) ako patronu za plin sklapa jedno ili više poduzeća od dijelova koje proizvodi podnositelj zahtjeva, on je dužan dati pismene upute kako sklopiti i napuniti patrone za plin kako bi se ispunile odredbe njegove potvrde o tipnom ispitivanju.

1.8.8.1.4 Kada podnositelj zahtjeva i poduzeća koja sklapaju i/ili pune patrone za plin u skladu s uputama podnositelja zahtjeva mogu na zadovoljstvo tijela Xa dokazati sukladnost s odredbama pododjeljka 1.8.7.6 isključujući 1.8.7.6.1 (d) i 1.8.7.6.2 (b), oni mogu osnovati unutarnju inspekcijsku službu koja može vršiti dio ili sve inspekcije i ispitivanja navedena u odjeljku 6.2.6.

### **1.8.8.2** *Provjera tipa izradbe*

1.8.8.2.1 Podnositelj zahtjeva vodi tehničku dokumentaciju za svaku vrstu patrona za plin, uključujući tehničke norme koje se primjenjuju. Ako odabere primijeniti normu koja nije navedena u odjeljku 6.2.6, obavezan je priložiti tu normu dokumentaciji.

1.8.8.2.2 Podnositelj zahtjeva zadržava tehničku dokumentaciju zajedno s uzorcima tog tipa na raspolaganju tijelu Xa tijekom proizvodnje i nakon toga barem pet godina počevši od posljednjeg datuma proizvodnje patrona za plin u skladu s tom potvrdom o tipnom ispitivanju.

1.8.8.2.3 Podnositelj zahtjeva nakon pažljivog ispitivanja izdaje odobrenje prototipa koje će biti valjano najviše deset godina; prilaže to odobrenje dokumentaciji. To odobrenje ga ovlašćuje da proizvodi patrone za plin te vrste za to razdoblje.

1.8.8.2.4 Ako se unutar tog razdoblja važeće odredbe ADR-a (uključujući navedene standarde) promijene tako da tip izradbe više nije u skladu s njima, podnositelj zahtjeva povlači svoju potvrdu o tipnom ispitivanju i obavještava tijelo Xa.

1.8.8.2.5 Podnositelj zahtjeva može nakon pažljive i potpune provjere ponovo izdati potvrdu na razdoblje od najviše deset godina.

### **1.8.8.3** *Nadzor proizvodnje*

1.8.8.3.1 Postupak provjere tipa izradbe kao i proces proizvodnje podložni su provjerama tijela Xa kako bi se osiguralo da tip kojeg je odobrio podnositelj zahtjeva ima odobrenje i proizvod koji se proizvodi u skladu s odredbama odobrenja tipa i važećim odredbama ADR-a. Ako se primjenjuje pododjeljak 1.8.8.1.3 (e), poduzeća koja sklapaju i pune patrone su uključena u taj postupak.

1.8.8.3.2 Podnositelj zahtjeva poduzima sve potrebne mjere kako bi osigurao da je proizvodni postupak u skladu s važećim odredbama ADR-a i njegovim odobrenjem prototipa i njegovim dodatcima. Ako se primjenjuje pododjeljak 1.8.8.1.3 (e), poduzeća koja sklapaju i pune

patrone su uključena u taj postupak.

1.8.8.3.3 Tijelo Xa je obvezno:

- (a) potvrditi sukladnost provjere tipa izradbe podnositelja zahtjeva i sukladnost vrste patrona za plin s tehničkom dokumentacijom navedenom u pododjeljku 1.8.8.2;
- (b) provjeriti proizvodi li postupak proizvodnje proizvode koji su u skladu sa zahtjevima i dokumentacijom koji se na njega primjenjuju; ako patrone za plin sklapa jedno ili više poduzeća od dijelova koje proizvodi podnositelj zahtjeva, tijelo Xa također provjerava jesu li patrone za plin u potpunosti sukladne sa svim važećim propisima nakon završnog sklapanja i punjenja te primjenjuju li se upute podnositelja zahtjeva pravilno;
- (c) provjeriti jesu li djelatnici koji sklapaju dijelove i provode ispitivanja osposobljeni ili odobreni;
- (d) voditi evidenciju o svojim provjerama.

1.8.8.3.4 Ako nalazi tijela Xa ustvrde nesukladnosti odobrenja prototipa podnositelja zahtjeva ili procesa proizvodnje, zahtijeva primjerene korektivne mjere ili ukidanje odobrenja podnositelju zahtjeva.

#### **1.8.8.4 *Ispitivanje nepropusnosti***

1.8.8.4.1 Podnositelj zahtjeva i poduzeća koja obavljaju završno sklapanje dijelova i punjenje patrona za plin u skladu s uputama podnositelja zahtjeva obavezni su:

- (a) vršiti ispitivanja propisana odjeljkom 6.2.6;
- (b) voditi evidenciju o rezultatima ispitivanja;
- (c) izdati potvrdu o sukladnosti samo za patrone za plin koje su u potpunosti sukladne s odredbama njegove provjere tipa izradbe i primjenjivim odredbama ADR-a i koje su uspješno prošle ispitivanja u skladu sa zahtjevima odjeljka 6.2.6;
- (d) zadržati dokumentaciju kako je navedeno u pododjeljku 1.8.8.7 tijekom proizvodnje i nakon toga barem pet godina od posljednjeg datuma proizvodnje patrona za plin koje pripadaju odobrenju tipa za inspekciju od strane tijela Xa u nasumičnim intervalima;
- (e) pričvrstiti trajnu i čitku oznaku kojom se utvrđuje vrsta patrona za plin, podnositelj zahtjeva i datum proizvodnje ili kontrolni broj; kada zbog ograničenog prostora oznaka ne može u potpunosti biti pričvršćena na patronu za plin, dužan je pripojiti trajnu oznaku s istim informacijama na patronu za plin ili staviti je zajedno s patronom za plin u unutarnje pakiranje.

1.8.8.4.2 Tijelo Xa je obavezno:

- (a) vršiti nužne provjere i ispitivanja u nasumičnim razmacima, barem nedugo nakon započinjanja proizvodnje vrste patrona za plin i nakon toga najmanje jednom svake tri godine, u cilju potvrde da su postupak provjere tipa izradbe podnositelja zahtjeva, proizvodnja i ispitivanje proizvoda izvršeni u skladu s odobrenjem tipa i mjerodavnim odredbama;
- (b) provjeriti potvrde koje dostavi podnositelj zahtjeva;
- (c) vršiti ispitivanja u skladu sa zahtjevima odjeljka 6.2.6 ili odobriti da program ispitivanja i unutarnja inspekcijska služba vrše ispitivanja.

1.8.8.4.3 Potvrda mora sadržavati barem:

- (a) ime i adresu podnositelja zahtjeva i – kada nije isti – poduzeća koje vrši završno sklapanje u skladu s pisanim uputama podnositelja zahtjeva;
- (b) odrednicu ADR-a i normi koji se koriste za proizvodnju i ispitivanja;
- (c) rezultate inspekcije i ispitivanja;
- (d) podatke za obilježavanje u skladu sa zahtjevima pododjeljka 1.8.8.4.1 (e).

1.8.8.5 *(Rezervirano)*

**1.8.8.6** *Nadzor unutarnje inspeksijske službe*

Kada podnositelj zahtjeva ili poduzeće koje vrši sklapanje i/ili punjenje patrona za plin osnuje unutarnju inspeksijsku službu, primjenjuju se odredbe pododjeljka 1.8.7.6 isključujući 1.8.7.6.1 (d) i 1.8.7.6.2 (b). Poduzeće koje vrši sklapanje i/ili punjenje patrona za plin mora biti u skladu s odredbama mjerodavnim za podnositelja zahtjeva.

**1.8.8.7** *Dokumenti*

Moraju se primijeniti odredbe pododjeljaka 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 i 1.8.7.7.5.



## POGLAVLJE 1.9

### PRIJEVOZNA OGRANIČENJA KOJA SU NAMETNULA NADLEŽNA TIJELA

- 1.9.1 U skladu sa člankom 4. stavak 1. u ADR-u, unošenje opasnih tvari na teritorij ugovornih strana može biti predmetom propisa ili zabrana nametnutih zbog sigurnosnih razloga u prijevozu. Propisi ili zabrane moraju biti objavljeni u odgovarajućemu obliku.
- 1.9.2 Prema odredbama u 1.9.3, ugovorna strana može primjenjivati određene dodatne odredbe koje nisu uključene u ADR -u na vozila koja sudjeluju u međunarodnome prijevozu opasnih tvari u cestovnome prijevozu na svoj teritorij ako odredbe nisu u sukobu s istovjetnom primjenom na vozila koja sudjeluju u domaćemu prijevozu opasnih tvari cestom na teritoriju te ugovorne strane.
- 1.9.3 Dodatne odredbe koje pripadaju djelokrugu pod točkom 1.9.2, kako slijedi:
- (a) dodatni sigurnosni zahtjevi ili ograničenja u svezi s vozilima koja koriste određene objekte npr. mostove ili tunele, vozilima koja koriste kombinirane načine prijevoza npr. skele ili vlakove, ili vozilima koja ulaze ili napuštaju luke ili druge prijevozne terminale;
  - (b) zahtjevi za vozila koja slijede propisani itinerar da se izbjegnu komercijalna ili stambena područja, područja osjetljiva u pogledu okoliša, industrijske zone u kojima su opasna postrojenja ili ceste koje predstavljaju fizičku opasnost;
  - (c) sigurnosni zahtjevi u svezi s određivanjem itinerara ili parkiranjem vozila kojima se prevozi opasne tvari na temelju ekstremnih klimatskih uvjeta, potresa, nesreća, industrijskih akcija, građanskih nemira ili vojnih sukoba;
  - (d) ograničenja u svezi s kretanjem prijevoza opasnih tvari u određene dane u tjednu ili godini.
- 1.9.4 Nadležna tijela ugovorne strane koja na svome teritoriju primjenjuju moguće dodatne odredbe u sklopu točke 1.9.3 (a) i (d), moraju obavijestiti Tajništvo Gospodarske komisije UN za Europu o dodatnim odredbama na koje Tajništvo - mora skrenuti pozornost ugovornih strana<sup>1</sup>.

#### 1.9.5 Ograničenja u tunelima

*NAPOMENA: Odredbe u svezi s ograničenjima prolaza vozilima kroz cestovne tunele su osim toga uključene u Poglavlje 8.6.*

##### 1.9.5.1 Opće odredbe

Kada se primjenjuju ograničenja za prolaz vozilima koja prevoze opasne

---

<sup>1</sup> O osnovnim smjernicama za određivanje visine rizika pri prijevozu opasnih tvari cestom može se naći na stranicama Tajništva Gospodarske komisije UN za Europu (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>)

tvori kroz tunele, nadležno tijelo mora označiti cestovne tunele s jednim od tunelskih kategorija definiranih u 1.9.5.2.2. To mora biti određeno obzirom na posebnosti tunela, procjene rizika uključujući dostupne i prikladne alternativne itinerare i načine obzirom na prometni menadžment. Svaki tunel može biti označen s više od jedne tunelske kategorije, npr. ovisno o satovima u danu ili danu u tjednu itd.

### 1.9.5.1 Kategorizacija

1.9.5.1.1 Kategorizacija mora biti temeljena na tri glavne opasnosti koje u tunelu mogu prouzročiti veliki broj žrtava ili ozbiljne posljedice, kao i oštećenja samog tunela od:

- (a) eksplozija;
- (b) stvaranja otrovnih plinova ili isparavanja otrovnih tekućina;
- (c) požara.

1.9.5.1.2 Pet tunelskih kategorija su sljedeće:

*Tunelska kategorija A:*

Nema ograničenja za prijevoz opasnih tvari;

*Tunelska kategorija B:*

Ograničenje za prijevoz opasnih tvari koje mogu dovesti do vrlo velike eksplozije;

Sljedeće opasne tvari se odnose na taj kriterij<sup>2</sup>:

Klasa 1:	Kompatibilne skupine A i L;	Klasa 2: UN br. 3529
<b>Klasa 2:</b>	<b>UN br. 3529</b>	
Klasa 3	Klasifikacijske oznake D (UN br. 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 i 3379)	
Klasa 4.1:	Klasifikacijske oznake D i DT; i Samoreaktivne tvari, tip B (UN br. 3221, 3222, 3231 i 3232);	
Klasa 5.2:	Organski peroksidi, tip B (UN br. 3101, 3102, 3111 i 3112).	
Kada je ukupna neto eksplozivna masa po prijevoznoj jedinici veća od 1000 kg:		
Klasa 1:	Podskupina 1.1, 1.2 i 1.5 (osim kompatibilne skupine A i L).	
Kada se prevozi u cisternama:		
Klasa 2:	Klasifikacijske oznake F, TF i TFC;	
Klasa 4.2:	Pakirna skupina I;	
Klasa 4.3:	Pakirna skupina I;	
Klasa 5.1:	Pakirna skupina I.	
Klasa 6.1:	UN br. 1510	

<sup>2</sup> Procjena na osnovi stvarne opasnosti svojstava tvari, vrste širenja utjecaja i količine tereta.



### *Tunelska kategorija C:*

Ograničenje za prijevoz opasnih tvari koje mogu dovesti do vrlo velike eksplozije, velike eksplozije ili velikog djelovanja otrova;

Sljedeće opasne tvari se odnose na taj kriterij<sup>2</sup>:

- opasne tvari ograničene tunelskom kategorijom B, i

- sljedeće opasne tvari:

Klasa 1:	Podskupina 1.1, 1.2 i 1.5 (osim kompatibilne skupine A i L); i podskupina 1.3 (kompatibilne skupine H i J);
Klasa 7:	UN br. 2977 i 2978.
Kada je ukupna neto eksplozivna masa po prijevoznoj jedinici veća od 5000 kg:	
Klasa 1:	Podskupina 1.3 (kompatibilne skupine C i G).
Kada se prevozi u cisternama:	
Klasa 2:	Klasifikacijske oznake 2A, 2O, 3A i 3O, i klasifikacijske oznake koje sadrže samo slovo T ili slovnju skupinu TC, TO i TOC;
Klasa 3:	Pakirna skupina I klasifikacijskih oznaka FC, FT1, FT2 i FTC;
Klasa 6.1:	Pakirna skupina I (osim UN br. 1510)
Klasa 8:	Pakirna skupina I klasifikacijske oznake CT1, CFT i COT.

### *Tunelska kategorija D:*

Ograničenje za prijevoz opasnih tvari koje mogu dovesti do vrlo velike eksplozije, velike eksplozije, velikog djelovanja otrova ili velikog požara;

Sljedeće opasne tvari se odnose na taj kriterij<sup>2</sup>:

- opasne tvari ograničene tunelskom kategorijom C, i

- sljedeće opasne tvari:

Klasa 1:	Podskupina 1.3 (kompatibilne skupine C i G);
Klasa 2:	Klasifikacijske oznake F, FC, T, TF, TC, TO, TFC i TOC;
<b>Klasa 3:</b>	<b>UN br. 3528</b>
Klasa 4.1:	Samoreaktivne tvari, tipova C, D, E i F; i UN br. 2956, 3241, 3242, 3251, 3531, 3532, 3533 i 3534
Klasa 5.2:	Organski peroksidi, tipova C, D, E i F;
Klasa 6.1:	Pakirna skupina I klasifikacijskih oznaka TF1, TFC i TFW i UN br. 3507 otrovnih na udisanje koji imaju oznaku 354 navedenu u stupcu (6) tablice A poglavlja 3.2 i otrovnih na udisanje UN br. UN br. 3381 do 3390;
Klasa 8:	Pakirna skupina I klasifikacijske oznake CT1, CFT i COT;
Klasa 9:	Klasifikacijske oznake M9 i M10.
Kada se prevozi u rasutom stanju ili u cisternama:	
Klasa 3:	

Klasa 4.2:	Pakirna skupina II;
Klasa 4.3:	Pakirna skupina II;
Klasa 6.1:	Pakirna skupina II; i Pakirna skupina III za klasifikacijsku oznaku TF2;
Klasa 8:	Pakirna skupina I za klasifikacijske oznake CF1, CFT i CW1; i Pakirna skupina II za klasifikacijske oznake CF1 i CFT
Klasa 9:	Klasifikacijske oznake M2 i M3.

<sup>2</sup> Procjena na osnovi stvarne opasnosti svojstava tvari, vrste širenja utjecaja i količine tereta.

#### *Tunelska kategorija E:*

Ograničenje za prijevoz svih opasnih tvari osim onih koje su označene s oznakom '(-)' u stupcu (15) tablice A poglavlja 3.2 i za sve opasne tvari u skladu s odredbama poglavlja 3.4 ako količine koje se prevoze premašuju 8 tona ukupne bruto mase po prijevoznoj jedinici.

**NAPOMENA:** Za opasne tvari navedene pod UN br. 2919 i 3331, ograničenja za provoz kroz tunele mora, također, biti dio posebnih sporazuma odobrenih od nadležnih tijela temeljem 1.7.4.2.

#### **1.9.5.2 Odredbe za cestovne znakove i notifikacija ograničenja**

- 1.9.5.2.1 Ugovorne strane moraju ukazati na tunelsku zabranu i alternativni itinerar putem razumljivih znakova i oznaka.
- 1.9.5.2.2 U tu svrhu mogu se upotrijebiti znakovi C, 3h i D, 10a, 10b i 10c i oznake u skladu s Bečkom konvencijom o cestovne znakovima i oznakama (Beč, 1968) i Europskom sporazumu o izmjenama i dopunama konvencije o cestovnim znakovima i oznakama (Ženeva, 1971) kako se navodi u Rezoluciji o cestovnim znakovima i oznakama (R.E.2) UNECE Tajništva za unutarnji prijevoz predsjednika radne skupine za cestovni prijevoz, kao dopuni.
- 1.9.5.2.3 U pravilu, međunarodno razumljivi znakovi, sustav znakova i oznaka dopuštenim Bečkom konvencijom moraju biti temelj za upotrebu crteža i boja karakterističnih za svaku vrstu ovih znakova te se mora što je više moguće upotrijebiti razumljivi grafički simboli. Ugovornim stranama je dopuštena izmjena znaka i simbola, ali se pri tome ne smije dovesti u pitanje njihovo osnovno značenje.
- 1.9.5.2.4 Prometni znakovi i oznake, namijenjeni zabrani prijevoza vozilima koja prevoze opasne tvari kroz cestovni tunel, moraju biti postavljeni na prilazima mjestima gdje je izbor alternativnih itinerara moguć.
- 1.9.5.2.5 Kad je prolaz kroz tunel ograničen ili se prilazi dopuštenim alternativnim itinerarima znakovi moraju biti označeni dodatnim tablama kako slijedi:

Nema znaka: nema ograničenja

Znak s dodatnom tablom na kojoj je slovo B: odnosi se na vozila koja prevoze opasne tvari kojima nije dopušten prolaz kroz tunele kategorije B;

Znak s dodatnom tablom na kojoj je slovo C: odnosi se na vozila koja prevoze opasne tvari kojima nije dopušten prolaz kroz tunele kategorije C;

Znak s dodatnom tablom na kojoj je slovo D: odnosi se na vozila koja prevoze opasne tvari kojima nije dopušten prolaz kroz tunele kategorije D;

Znak s dodatnom tablom na kojoj je slovo E: odnosi se na vozila koja prevoze opasne tvari kojima nije dopušten prolaz kroz kategorije E.

1.9.5.2.6 Ograničenja u tunelima primjenjuju se na prijevozne jedinice za koje se zahtijeva narančasta ploča s oznakama u skladu s točkom 5.3.2, osim za prijevoz opasnih tvari za koji je navedeno "(-)" u stupcu (15) tablice A poglavlja 3.2. Međutim, za opasne tvari razvrstane u UN br. 2919 i 3331, ograničenja prolaska kroz tunel mogu biti dio posebnog dogovora koji su odobrila nadležna tijela na temelju točke 1.7.4.2. Za tunele kategorije E primjenjuju se i na prijevozne jedinice za koje se zahtijeva oznaka u skladu s točkom 3.4.13 ili koje prevoze kontejnere za koje se zahtijeva oznaka u skladu s točkom 3.4.13.

Ograničenja za tunele ne primjenjuju se ako se opasne tvari prevoze u skladu s točkom 1.1.3, osim ako su prijevozne jedinice koje prevoze takve tvari označene u skladu s točkom 3.4.13, podložno točki 3.4.14.

1.9.5.2.7 Ograničenja moraju biti objavljena u službenom glasilu i dostupna javnosti. Ugovorne strane moraju obavijestiti tajništvo UNECE o ograničenjima i tajništvo mora te podatke obznaniti na svojim web stranicama.

1.9.5.2.8 Kada ugovorne strane primjenjuju posebne mjere kojima smanjuju rizik i na neka druga vozila koja koriste tunele, kao što su najava prije ulaska ili prolaza konvoja s pratnjom, te mjere moraju biti isto tako objavljene u službenom glasilu i dostupne javnosti.



## POGLAVLJE 1.10

### SIGURNOSNE ODREDBE

**NAPOMENA:** U svrhu poglavlja, sigurnost znači mjere ili mjere opreza koje se moraju poduzeti da se krađe ili zloporabe opasnih tvari koje mogu ugroziti osobe, imovinu ili okoliš svedu na minimum..

#### 1.10.1 Opće odredbe

- 1.10.1.1 Osobe koje sudjeluju u prijevozu opasnih tvari moraju uzeti u obzir uvjete sigurnosti, navedene u ovom poglavlju, razmjerne njihovim odgovornostima.
- 1.10.1.2 Opasne tvari smiju se ponuditi za prijevoz samo prijevoznicima koji su odgovarajuće poslovno registrirani.
- 1.10.1.3 Područja u sklopu terminala za privremeno skladištenje, mjesta za privremeno skladištenje, parkirališta vozila, područja sidrišta i ranžirnih kolodvora koji se koriste za privremeno skladištenje za vrijeme prijevoza opasnih tvari, moraju se propisno osigurati, dobro osvijetliti, kad je moguće i potrebno, bez pristupa stanovništva.
- 1.10.1.4 Svaki član posade vozila u kojemu se prevoze opasne tvari, za vrijeme prijevoza mora imati kod sebe ispravu za identifikaciju s fotografijom.
- 1.10.1.5 Sigurnosnim nadzorima, u skladu sa 1.8.1 i 7.5.1.1, moraju biti obuhvaćene odgovarajuće sigurnosne mjere.
- 1.10.1.6 Nadležna tijela moraju imati ažurne registre vrijedećih isprava o obuci vozača propisanih u 8.2.1, koje su izdale ili priznale ovlaštene organizacije.

#### 1.10.2 Sigurnosna osposobljavanja

- 1.10.2.1 Obuka i obnavljanje znanja, navedeni u poglavlju 1.3, također moraju uključivati elemente svijesti o sigurnosti. Osposobljavanja za obnavljanje sigurnosnih znanja, ne mora biti samo u svezi s promjenom propisa.
- 1.10.2.2 Obuka u pogledu sigurnosne svijesti mora biti usredotočena na vrstu rizika sigurnosti, prepoznajući opasnosti u svezi sa sigurnošću, način kako postupati i smanjiti rizike i aktivnosti koje se moraju poduzeti u slučaju sigurnosnih prekršaja. Mora biti uključena svijest o sigurnosnim planovima (ako je potrebno), razmjerna odgovornostima i obvezama pojedinaca i njihovim ulogama u provedbi sigurnosnih planova.
- 1.10.2.3 Zaposlenici na položajima koji su uključeni u prijevoz opasnih tvari moraju dobiti i moraju dokazati da su prošli obuku i redovito prolaze ponovnu obuku o prijevozu opasnih tvari.
- 1.10.2.4 Poslodavac mora čuvati dokumentaciju o sigurnosnom obučavanju zaposlenika i dati je na uvid djelatnicima ili nadležnom tijelu, na njihov zahtjev. Poslodavac mora čuvati tu dokumentaciju onoliko dugo koliko odredi nadležno tijelo.

#### 1.10.3 Odredbe za visokorizične opasne tvari

**NAPOMENA:** Uz sigurnosne odredbe ADR-a, nadležna tijela mogu primijeniti daljnje sigurnosne odredbe iz drugih razloga osim onih koji se odnose na sigurnost tijekom prijevoza (vidi i Članak 4, stavak 1 Ugovora).

*Kako se međunarodni i mješoviti prijevoz ne bi ometao različitim sigurnosnim oznakama za eksplozive, preporučuje se da se takve oznake formatiraju u skladu s međunarodno usklađenim normama (primjerice s Direktivom Komisije Europske unije 2008/43/EZ).*

### 1.10.3.1 Određenje pojma visokorizičnih opasnih stvari

1.10.3.1.1 Visokorizične opasne tvari su one za koje postoji velika mogućnost zlorabe u terorističkom napadu i koje mogu prouzročiti ozbiljne posljedice poput masovnih žrtava, masovnog razaranja ili, osobito za Klasu 7, masovnog društveno-gospodarskog poremećaja.

1.10.3.1.2 Visokorizične opasne tvari iz klasa osim Klase 7 navedene su u Tablici 1.10.3.1.2 u nastavku i prevoze se u količinama većim od tamo navedenih.

**Tablica 1.10.3.1.2: Popis visokorizičnih opasnih stvari**

Klasa	Oznaka	Tvari ili predmeti	Količina		
			Cisterna (l) <sup>c</sup>	Rasuta roba (kg) <sup>d</sup>	Pakovanja (kg)
1	1.1	eksplozivi	a	a	0
	1.2	eksplozivi	a	a	0
	1.3	eksplozivi skupine sukladnosti c	a	a	0
	1.5	eksplozivi	0	a	0
	1.4	Eksplozivi UN Br. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 440, 0441, 0455, 0456 i 0500	a	a	0
2		Zapaljivi, neotrovni plinovi (klasifikacije koje uključuju samo slova F ili FC)	3000	a	b
		otrovni plinovi (klasifikacije koje uključuju slova T, TF, TC, TO, TFC ili TOC), bez aerosola	0	a	0
3		zapaljive tekućine pakirne skupine I i II	3000	a	b
		desenzibilizirani eksplozivi	0	a	0
4.1		desenzibilizirani eksplozivi	a	a	0
4.2		tvari pakirne skupine I	3000	a	b
4.3		tvari pakirne skupine I	3000	a	b
5.1		oksidirajuće tekućine pakirne skupine I	3000	a	b
		perklorati, amonijevi nitrati, amonijevi nitrati fertil i amonijevi nitrati emulzije ili otopine ili gelovi	3000	3000	b
6.1		otrovne tvari pakirne skupine I	0	a	0
6.2		infektivne tvari kategorije A (UN br. 2814 i 2900, osim životinjskih materijala)	a	0	0
8		korozivne tvari pakirne skupine I	3000	a	b

<sup>a</sup> Nije bitno.

<sup>b</sup> Odredbe u 1.10.3 ne vrijede bez obzira na količinu.

<sup>c</sup> Vrijednost navedena u ovom stupcu je primjenjiva samo ako je odobren prijevoz u cisterni, u skladu s poglavljem 3.2, tablica A, stupac (10) ili (12). Za tvari koje nisu odobrene za prijevoz u cisterni, uputa u ovom stupcu nije važeća.

<sup>d</sup> Vrijednost navedena u ovom stupcu je primjenjiva samo ako je odobren prijevoz u rasutom stanju, u skladu s poglavljem 3.2, tablica A, stupac (10) ili (17). Za tvari koje nisu odobrene za prijevoz u rasutom stanju, uputa u ovom stupcu nije važeća.

- 1.10.3.1.3 Za opasne tvari Klase 7, visokorizične radioaktivne tvari su one s aktivnošću jednakom ili većom od praga sigurnosti prijevoza od 3000 A2 po jednom paketu (vidi također 2.2.7.2.2.1), osim sljedećih radionuklida, ako je razina sigurnosti prijevoza navedena u Tablici 1.10.3.1.3 u nastavku.

Tablica 1.10.3.1.3: **Razina sigurnosti prijevoza za određene radionuklide**

<i>Element</i>	<i>Radionuklid</i>	<i>Razina sigurnosti prijevoza (TBq)</i>
Americij	Am-241	0.6
Zlato	Au-198	2
Kadmij	Cd-109	200
Kalifornij	Cf-252	0.2
Kurij	Cm-244	0.5
Kobalt	Co-57	7
Kobalt	Co-60	0.3
Cezij	Cs-137	1
Željezo	Fe-55	8000
Germanij	Ge-68	7
Gadoliniј	Gd-153	10
Iridij	Ir-192	0.8
Nikal	Ni-63	600
Paladiј	Pd-103	900
Prometij	Pm-147	400
Polonij	Po-210	0.6
Plutonij	Pu-238	0.6
Plutonij	Pu-239	0.6
Radij	Ra-226	0.4
Rutenij	Ru-106	3
Selenij	Se-75	2
Stroncij	Sr-90	10
Talij	Tl-204	200
Tulij	Tm-170	200
Iterbij	Yb-169	3

- 1.10.3.1.4 Za smjese radionuklida može se izračunati je li dosegnut ili premašena razna sigurnosti prijevoza zbrajanjem omjera prisutne aktivnosti za svaki radionuklid podijeljenih s razinom sigurnosti prijevoza za taj radionuklid. Ako je zbroj razlomaka manji od 1, razina radioaktivnosti za smjesu nije dosegnut ni premašen.

Taj se izračun obavlja pomoću formule:

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

Pri čemu je:

$A_i$  = aktivnost radionuklida  $i$  koji je prisutan u paketu (TBq)

$T_i$  = razina sigurnosti prijevoza za radionuklid  $i$  (TBq).

- 1.10.3.1.5 Kada radioaktivna tvar sadrži dodatne **opasnosti** drugih klasa, kriteriji Tablice 1.10.3.1.2 također se moraju uzimaju u obzir (vidi također 1.7.5).

### 1.10.3.2 *Sigurnosni planovi*

1.10.3.2.1 Prijevoznici, pošiljatelji i ostali sudionici navedeni u 1.4.2 i 1.4.3, koji sudjeluju u prijevozu visokorizičnih opasnih tvari (vidi Tablicu 1.10.3.1.2) ili visokorizičnih radioaktivnih tvari (vidi 1.10.3.1.3), moraju usvojiti, provoditi i pridržavati se sigurnosnoga plana kojim su obuhvaćeni barem elementi razvrstani u 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 U sigurnosni plan moraju biti uključeni najmanje sljedeći elementi:

- (a) posebna raspodjela odgovornosti za sigurnost kompetentnih i kvalificiranih osoba, uz odgovarajuće ovlasti za obavljanje obveza;
- (b) registar opasnih tvari ili vrsta navedenih opasnih tvari;
- (c) pregled aktualnih djelovanja i procjena sigurnosnoga rizika, uključujući moguće zastoje nužne za prijevozne aktivnosti, držanje opasnih tvari na vozilu, cisterni ili kontejneru prije, tijekom i nakon prijevoza i privremeno međuskладиštenje opasnih tvari tijekom intermodalnoga prijevoza ili pretovara;
- (d) jasna izjava o poduzetim mjerama za smanjenje sigurnosnih rizika u skladu s odgovornostima i obvezama sudionika, uključujući:
  - osposobljavanje;
  - sigurnosna načela (npr. reakcija na uvjete veće prijetnje, verifikacija novih zaposlenika/zaposlenja itd.);
  - radnu praksu (npr. odabir /korištenje poznatih itinerara, pristup opasnim tvarima tijekom privremenoga međuskладиštenja (navedeno pod (c), blizina osjetljive infrastrukture itd.);
  - opremu i resurse koji se moraju koristiti da se smanje sigurnosni rizici;
- (e) učinkoviti i suvremeni postupci za izvješćivanje i postupak kod sigurnosnih prijetnja, sigurnosnih prekršaja ili sigurnosnih nesreća;
- (f) postupci za ocjenu i ispitivanje sigurnosnih planova i postupak u povremenomu pregleda i ažuriranja planova;
- (g) mjere za osiguravanje fizičke sigurnosti prometnih podataka sadržanih u sigurnosnome planu; i
- (h) mjere osiguranja da prosljeđivanje obavijesti koje se odnose na prijevozni postupak, uključen u sigurnosni plan, budu ograničene samo na one koji moraju dobiti te obavijesti. U mjere ne smije biti uključena odredba o podacima koji se zahtijevaju drugdje u ADR-u.

**NAPOMENA:** *Prijevoznici, pošiljatelji i primatelji moraju surađivati međusobno i s nadležnim tijelima zbog razmjene podatka o prijetnji, primjenjivanju odgovarajućih sigurnosnih mjera i kako bi mogli reagirati u svezi sa sigurnosnim incidentima*

1.10.3.3 Uređaji, oprema ili odredbe za sprječavanje krađe vozila u kojemu se prevoze visokorizične opasne tvari (vidi tablicu 1.10.5), ili isti teret, moraju se koristiti i poduzimati mjere da se osigura da su u radnomu stanju i učinkoviti sve vrijeme prijevoza. Primjenom zaštitnih mjera, ne smije biti ugroženo djelovanje u slučaju izvanrednih uvjeta.

**NAPOMENA:** *Ako je to potrebno, i ako je već postavljena, mora se koristiti prijevozna*



*telemetrija ili drugi načini praćenja ili uređaji za praćenje kretanja opasnih tvari visokoga rizika (vidi tablicu 1.10.5).*

- 1.10.4 U skladu sa zahtjevima 1.1.3.6, zahtjeve 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 i 8.1.2.1 (d) ne treba primijeniti ako količine prevožene u pakovanjima na prijevoznoj jedinici ne prelaze one navedene u 1.1.3.6.3, osim za UN br. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 i 0500 i osim UN br. 2910 i 2911, ako razina aktivnosti premašuje vrijednost A<sub>2</sub> (vidi prvi navod u 1.1.3.6.2). Osim toga, uvjeti u 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 i 8.1.2.1 (d), ne vrijede ako količine koje se prevoze u cisternama ili u rasutomu stanju u prijevoznoj jedinici ne prelaze one navedene u 1.1.3.6.3. Osim toga, odredbe ovog poglavlja ne primjenjuju se na prijevoz UN br. 2912 RADIOAKTIVNI MATERIJALI, NISKA SPECIFIČNA AKTIVNOST (LSA-I) i UN br. 2913 RADIOAKTIVNI MATERIJALI, POVRŠINSKI KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I).
- 1.10.5 Što se tiče radioaktivnog materijala, smatra se da su odredbe ovog poglavlja ispunjene kada su primijenjene odredbe Sporazuma o fizičkoj zaštiti nuklearnih materijala<sup>1</sup> i okružno -pismo IAEA-e o "Fizičkoj zaštiti nuklearnih materijala i postrojenja."<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> IAEACIRC/274/Rev.1, IAEA, Beč (1980).

<sup>2</sup> IAEACIRC/225/Rev.4 (Isprav.), IAEA, Beč (1999).

