

2700

(1) Področje veljavnosti

- (a) Od snovi, katerih specifična aktivnost presega 70 kBq/kg (2nCi/g), in predmetov, ki vsebujejo te snovi, se sme sprejeti v prevoz samo tiste, ki so navedene ali uvrščene v skupinsko oznako n.d.n. obr. št. 2701, in le pod pogoji, določenimi^{1/} v ustreznih seznamih obr. št. 2704 in dodatka A.7 (obr. št. 3700 do 3799).
- (b) Snovi in predmeti, navedeni pod (a), so snovi in predmeti ADR.

OPOMBA: Za srčne spodbujevalnike, ki vsebujejo radioaktivne snovi, vgrajene v bolnikovo telo, in za radiofarmacevtike, ki se med zdravljenjem dajejo bolniku, ne veljajo določbe ADR.

(2) Pomen izrazov in pojasnila

A_1 in A_2

1. A_1 je največja aktivnost radioaktivne snovi posebne oblike, ki je dovoljena za tovorek vrste A. A_2 je največja aktivnost radioaktivne snovi, razen posebnih oblik, ki je dovoljena za tovorek vrste A. (glej dodatek A.7, tabelo 1.).

^{1/}

Določbe razreda 7 so pripravljene na podlagi v nadaljevanju navedenih načel in določil Mednarodne agencije za atomsko energijo (IAEA):

Predpisi za varen prevoz radioaktivnih snovi, 1985 Varnostna zbirka št. 6, (z dopolnili 1990), ki vsebuje tudi temeljna načela za zaščito pred sevanjem.

Pojasnila in dodatne informacije o teh predpisih vsebujejo naslednji dokumenti:

1. Svetovalno gradivo IAEA za predpise za varen prevoz radioaktivnih snovi, 1985, Varnostna zbirka št. 37, tretja izdaja (z dopolnili 1990)
2. Razlaga uporabe predpisov IAEA za varen prevoz radioaktivnih snovi, izdaja, Varnostna zbirka št. 7, druga izdaja (z dopolnili 1990)
3. Osnovni varnostni standardi IAEA za zaščito pred sevanjem, 1982, Varnostna zbirka št. 9
4. IAEA - Načrtovanje nujnih ukrepov in pripravljenost za nesreče med prevozom radioaktivnih snovi, 1988, Varnostna zbirka št. 87
5. IAEA - Seznam zahtev za prevoz določenih vrst radioaktivnih pošilk, Varnostna zbirka št. 80 (z dopolnili 1990).

**2700
(nadalj.)**

Alfa sevalci nizke strupenosti

2. *Alfa sevalci nizke strupenosti* so naravni uran, osiromašen uran, naravni torij, uran-235 ali uran-238, torij-232, torij-228 ter torij-230, v rudah ali fizikalnih ali kemičnih koncentratih; radioaktivni nuklidi z razpolovno dobo, krajšo od 10 dni.

Odobritev

3. *Večstranska odobritev* je odobritev, ki jo izda pristojni organ države izvora zasnove ali pošiljke ter tudi vsake države, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.
4. *Enostranska odobritev* je odobritev zasnove, ki jo izda samo pristojni organ izvora zasnove.

Če država izvora ni pogodbenica ADR, odobritev izda pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

Zabojnik

5. *Zabojnik* za prevoz snovi tega razreda mora ostati tog in dovolj močan za večkratno uporabo ter mora stalno popolnoma obdajati snov. Lahko se uporablja kot tovorek, če ustreza predpisanim določbam ali pa ima le funkcijo površnika.

Zadrževalni sistem

6. *Zadrževalni sistem* pomeni sklop sestavnih delov embalaže, ki jih je načrtovalec določil kot dele za zadrževanje radioaktivne snovi med prevozom.

Kontaminacija

7. *Kontaminacija* je prisotnost radioaktivne snovi na površini v količinah, večjih od 0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ µCi/cm²) za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 0,04 Bq/cm² (10⁻⁶ µCi/cm²) za druge alfa sevalce.

Vezana kontaminacija je kontaminacija, ki ni odstranljiva.

Nevezana kontaminacija je kontaminacija, ki jo s površine lahko odstranimo z običajnim delom.

Zasnova

8. *Zasnova* je opis radioaktivne snovi posebne oblike, tovorka ali embalaže, ki omogoča popolno prepoznavo tega predmeta. Opis lahko vključuje tehnične podatke, konstrukcijske risbe, poročila o skladnosti z upravnimi določbami in drugo ustrezno dokumentacijo.

**2700
(nadalj.)**

Izključna uporaba

9. *Izključna uporaba* pomeni, da vozilo ali veliki zabojnik z najmanjšo dolžino 6 m uporablja samo en pošiljatelj, pri čemer se vse začetno, vmesno in končno nakladanje in razkladanje opravi po navodilih pošiljatelja ali prejemnika.

Cepljiva snov

10. *Cepljiva snov* pomeni uran-233, uran-235, plutonij-238, plutonij-239 ali plutonij-241 in katero koli kombinacijo teh radionuklidov. Neobsevan naravni uran in osiromašen uran, ki sta bila obsevana le v termičnih reaktorjih, ne spadata med te snovi.

Snov nizke specifične aktivnosti

11. *Snov nizke specifične aktivnosti* (LSA) je radioaktivna snov z naravno omejeno specifično aktivnostjo ali radioaktivna snov, za katere so določene meje za ocenjeno povprečno specifično aktivnost. Zunanja zaščitna snov, ki obdaja LSA, se ne upošteva pri oceni povprečne specifične aktivnosti.

Snov LSA mora biti v eni od treh skupin:

(a) LSA-I

- (i) rude, ki vsebujejo naravne radioaktivne nuklide (npr. uran, torij) in uranovi ali torijevi koncentraciji teh rud; ali
- (ii) trden neobsevan naravni uran ali neobsevan osiromašen uran ali neobsevan naravni torij ali njihove trdne ali tekoče spojine ali zmesi; ali
- (iii) radioaktivne snovi, razen cepljivih snovi, katerih vednost A_2 ni omejena.

(b) LSA-II

- (i) voda s koncentracijo tritija do 0,8 TBq/l (20 Ci/l);
- (ii) druga snov, v kateri je aktivnost enakomerno porazdeljena in ocenjena povprečna specifična aktivnost ne presega $10^{-4} A_2/g$ za trdne snovi in pline ter $10^{-5} A_2/g$ za tekočine.

(c) LSA-III

Trdne snovi (npr. utrjeni odpadki, aktivirane snovi), v katerih:

- (i) je radioaktivna snov porazdeljena po vsej trdni snovi ali več trdnih predmetih ali je enakomerno porazdeljena po trdnem zgoščenem vezivu (kot so beton, bitumen, keramika ipd.).

2700
(nadalj.)

- (ii) je radioaktivna snov, sorazmerno netopna ali pa je sestavni del sorazmerno netopne osnove, tako da tudi pri izgubi embalaže in postavitvi v vodo izguba radioaktivnih snovi zaradi izluževanja v sedmih dneh ne preseže $0,1 A_2$ na tovorek.
- (iii) ocenjena povprečna specifična aktivnost trdne snovi, brez upoštevanja zaščitnih snovi, ne presega $2 \times 10^{-3} A_2/g$.

Najvišji normalni delovni tlak

12. *Najvišji normalni delovni tlak* je največji tlak nad atmosferskim tlakom na površini morja, ki bi se lahko razvil v zadrževalnem sistemu v enem letu, brez zračenja, zunanega hlajenja s pomožnim sistemom ali operativnega nadzora pri takih temperaturah ter med sevanjem sonca, ki ustrezajo razmeram okolice med prevozom.

Površnik

13. Površnik je zaprta posoda, kot npr. zaboj ali vreča, za katerega ni potrebno, da ustreza določbam za zabojnike, in ga en sam pošiljatelj uporabi kot enoto za delo z enim ali več tovorki, s čimer si olajša nakladanje in prevoz pošiljke ter delo z njo. Površnik ni zunanja embalaža po obr. št. 3510.

Tovorek

14. *Tovorek* je embalaža z radioaktivno vsebino, pripravljena za prevoz. Tovorek in zahteve za kakovost embalaže za zagotavljanje varnosti vsebine in zaščite so odvisni od količine in lastnosti prevažane radioaktivne snovi.

Zahteve za kakovost tovorkov so razvrščene po stopnjah glede na prevozne pogoje:

- običajni prevozni pogoji (brez nesreč),
- pogoji, pri katerih se upoštevajo manjše nesreče,
- pogoji, pri katerih se upoštevajo nesreče.

Zahteve za kakovost vključujejo tudi določbe za zasnove in preizkuse. Vsak tovorek je potrebno uvrstiti v eno od naslednjih skupin:

- (a) *izvzet tovorek* je embalaža, ki vsebuje radioaktivne snovi (glej dodatek A.7, tabelo V) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732).
- (b) (I) *industrijski tovorek vrste 1 - (IP-1)* je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje LSA ali SCO (glej pomen izrazov 11 in 22) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še posebnim določbam za zasnove (glej obr. št. 3733).

2700
(nadalj.)

- (II) *industrijski tovorek vrste 2* - (IP-2) je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje LSA ali SCO (glej pomen izrazov 11 in 22) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še naslednjim posebnim določbam za zasnove:
 - (i) tovorkov - glej obr. št. 3734;
 - (ii) cistern - glej obr. št. 3736 in dodatek B.1a in B.1b;
 - (iii) zabojnikov - glej obr. št. 3736.
- (III) *industrijski tovorek vrste III* - (IP-3) je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje LSA ali SCO (glej pomen izrazov 11 in 22) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še naslednjim posebnim določbam za zasnove:
 - (i) tovorkov - glej obr. št. 3735;
 - (ii) cistern - glej obr. št. 3736 in dodatek B.1a in B.1b;
 - (iii) zabojnikov - glej obr. št. 3736.
- (c) *tovorek vrste A* - je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje snov z aktivnostjo do A_1 , če je snov posebne oblike, ali snov z aktivnostjo do A_2 , če ni posebne oblike, in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste embalaže in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še ustreznim posebnim določbam za zasnove po obr. št. 3737.
- (d) *tovorek vrste B* - je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje snov z aktivnostjo, ki presega A_1 , če je snov posebne oblike, ali snov z aktivnostjo, ki presega A_2 , če ni posebne oblike, in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste embalaže in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še posebnim določbam za zasnove po obr. št. 3737 ter ustreznim določbam iz obr. št. od 3738 do 3740.

Embalaža

15. *Embalaža* je sklop potrebnih sestavnih delov, ki morajo popolnoma obdati radioaktivno vsebino. Lahko jo sestavlja ena ali več posod, vpojne snovi, distančniki, snovi za zaščito pred sevanjem, oprema za polnjenje, praznjenje, prezračevanje in tlačno razbremenitev, hladilne naprave, naprave za blažitev udarcev, naprave za delo z njo in za pritrditev, toplotna izolacija in vgrajene oskrbovalne naprave. Embalaža je lahko zaboj, sod ali podobna posoda ali pa zabojnik ali cisterna v skladu s pomenom izraza 14.

**2700
(nadalj.)**

Zagotavljanje kakovosti

16. *Zagotavljanje kakovosti* so sistematični programi nadzora in pregleda, ki ga uporablja katera koli organizacija ali organ, vključen v prevoz radioaktivne snovi. Namenjeni so zagotavljanju ustreznega zaupanja, da so varnostni standardi dodatka A.7 doseženi tudi v praksi.

Sevalni nivo

17. *Sevalni nivo* je ustrezna hitrost doze sevanja, izražena v milisivertih (miliremh) / uro^{2/}.

Radioaktivna vsebina

18. *Radioaktivna vsebina* je radioaktivna snov, skupaj s kontaminiranimi trdnimi, tekočimi in plinastimi snovmi v embalaži.

Izredni dogovor

19. *Izredni dogovor* so določbe, ki jih potrdi pristojni organ in po katerih se smejo prevažati pošiljke, ki ne izpolnjujejo vseh določb seznamov 5 do 12 obr. št. 2704. Za take pošiljke se zahteva večstranska odobritev.

Radioaktivna snov posebne oblike

20. *Radioaktivna snov posebne oblike* je nerazpršljiva trdna radioaktivna snov ali zatesnjena kapsula, ki vsebuje radioaktivno snov (glej obr. št. 3731).

Specifična aktivnost

21. *Specifična aktivnost* radionuklida je aktivnost na enoto mase tega radionuklida. Specifična aktivnost snovi je aktivnost na enoto mase te snovi, v kateri je radionuklid v osnovi enakomerno porazdeljen.

Površinsko kontaminiran predmet (SCO)

22. *Površinsko kontaminiran predmet (SCO)* je trden predmet, ki sam ni radioaktiven, ima pa radioaktivno snov porazdeljeno po površini. SCO morajo biti uvrščeni v eno naslednjih skupin:

- (a) SCO-I: trden predmet, na katerem:

^{2/} V oklepaju je lahko naveden sevalni nivo v miliremh/h. Milisivert ali milirem v vseh primerih nista ustrezni enoti za izpostavljenost sevanju, vendar se iz praktičnih razlogov uporabljata izključno ti dve enoti.

2700
(nadalj.)

- (i) nevezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce; in
 - (ii) vezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce; in
 - (iii) nevezana in vezana kontaminacije na nedostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presegata $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce.
- (b) SCO-II: Trden predmet, na čigar površini nevezana ali vezana kontaminacija presega meje, določene za SCO-I pod (a), in na katerem:
- (i) nevezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega 400 Bq/cm^2 ($10^{-2} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 40 Bq/cm^2 ($10^{-3} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce; in
 - (ii) vezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce; in
 - (iii) nevezana in vezana kontaminacije na nedostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presegata $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce.

Prevozni indeks

23. *Prevozni indeks* (TI) je številka, dodeljena tovorku, površniku, cisterni ali zabojniku ali nepakirani LSA-I ali SCO-I, s katero se nadzoruje kritičnost jedrske varnosti in sevalno izpostavljenost (glej obr. št. 3715). Uporablja se tudi za določanje omejitev za tovorke, površnike, cisterne in zabojnike; za določanje vrste nalepk nevarnosti in načina označevanja; za odločanje o tem, ali se mora pošiljka prevažati po določbah o izključni uporabi; za odredjanje varnostne razdalje pri vmesnem skladiščenju oziroma ob postankih med prevozom; za določanje prepovedi skupnega nakladanja med prevozom in pri vmesnem skladiščenju oziroma ob postankih med prevozom po izrednem dogovoru; in za omejitev števila tovorkov, ki se smejo prevažati v enem zabojniku ali vozilu (glej razdelek II dodatka A.7).

Razred 7

2700
(nadalj.)

Neobsevan torij

24. *Neobsevan torij* je torij, ki vsebuje največ 10^{-7} g urana-233 na gram torija-232.

Neobsevan uran

25. *Neobsevan uran* je uran, ki vsebuje največ 10^{-6} g plutonija na gram urana-235 in največ 9 MBq (0,20 mCi) cepitvenih produktov na gram urana-235.

Uran - naravni, osiromašen ali obogaten

26. *Naravni uran* je kemijsko ločen uran z naravno porazdelitvijo uranovih izotopov (približno 99,28% urana-238 in 0,72% urana-235). *Osiromašen uran* je uran z manjšim masnim % urana-235 kot naravni uran. *Obogaten uran* je uran z višjim masnim % urana-235 kot naravni uran. V vseh primerih je prisoten zelo majhen masni % urana-234.

Razred 7

2701

(1) Seznam snovi

Identifikacijska številka ^{3/} in ime snovi ali predmeta		Seznam
2910	<u>Radioaktivna snov, izvzet tovorek</u> - <u>instrumenti</u> ali <u>izdelki</u> - <u>omejena količina snovi</u> - <u>izdelki iz naravnega urana</u> ali <u>osiromašenega urana</u> ali <u>naravnega torija</u> - <u>prazna embalaža</u>	2 1 3 4
2912	<u>Radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA), n.d.n.</u> - <u>LSA-I</u> - <u>LSA-II</u> - <u>LSA-III</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	5 6 7 13
2913	<u>Radioaktivna snov, površinsko kontaminirani predmeti (SCO)</u> - <u>SCO I in SCO II</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	8 13
2918	<u>Radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n.</u> - <u>v tovorkih vrste IE, vrste AF, vrste B(U)F ali vrste B(M)F</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	12 13
2974	<u>Radioaktivna snov posebne oblike n.d.n.</u> - <u>v tovorkih vrste A</u> - <u>v tovorkih vrste B(U)</u> - <u>v tovorkih vrste B(M)</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	9 10 11 13
2975	<u>Torij, kovina, pirofora</u> - <u>v tovorkih vrste A</u> - <u>v tovorkih vrste B(U)</u> - <u>v tovorkih vrste B(M)</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	9 10 11 12

Razred 7

2701
(nadalj.)

Identifikacijska številka ^{3/} in ime snovi ali predmeta		Seznam
2976	<u>Torijev nitrat, trden</u> - <u>LSA-I</u> - <u>LSA-II</u> - <u>v tovorkih vrste A</u> - <u>v tovorkih vrste B(U)</u> - <u>v tovorkih vrste B(M)</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	5 6 9 10 11 13
2977	<u>Uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1 % urana-235</u> - <u>v odobrenih tovorkih</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	12 13
2978	<u>Uranov heksafluorid, izvzet, cepljiv ali necepljiv</u> - <u>LSA-I</u> - <u>LSA-II</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	5 6 13
2979	<u>Uran, kovina, pirofora</u> - <u>v tovorkih vrste A</u> - <u>v tovorkih vrste B(U)</u> - <u>v tovorkih vrste B (M)</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	9 10 11 13
2980	<u>Uranilnitrat heksahidrat, raztopina</u> - <u>LSA-I</u> - <u>LSA-II</u> - <u>v tovorkih vrste A</u> - <u>v tovorkih vrste B(U)</u> - <u>v tovorkih vrste B(M)</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	5 6 9 10 11 13
2981	<u>Uranilnitrat, trden</u> - <u>LSA-I</u> - <u>LSA-II</u> - <u>v tovorkih vrste A</u> - <u>v tovorkih vrste B(U)</u> - <u>v tovorkih vrste B(M)</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	5 6 9 10 11 13
2982	<u>Radioaktivna snov, n.d.n.</u> - <u>v tovorkih vrste A</u> - <u>v tovorkih vrste B(U)</u> - <u>v tovorkih vrste B(M)</u> - <u>po izrednem dogovoru</u>	9 10 11 13

^{3/} Številke izhajajo iz Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga.

Razred 7

2701 (nadalj.)

- (2) Snovi in predmeti tega razreda vsebujejo enega ali več radionuklidov, navedenih v razdelku I dodatka A.7 (obr. št. 3700 in 3701).
- (3) V tem spisku so navedeni sezname iz obr. št. 2704:
 - 1. Omejene količine radioaktivnih snovi v izvzetih tovorkih.
 - 2. Instrumenti ali izdelki v izvzetih tovorkih.
 - 3. Izdelki iz naravnega urana ali osiromašenega urana ali naravnega torija kot izvzeti tovorki.
 - 4. Prazna embalaža kot izvzeti tovorki.
 - 5. Snovi nizke specifične aktivnosti (LSA-I).
 - 6. Snovi nizke specifične aktivnosti (LSA-II).
 - 7. Snovi nizke specifične aktivnosti (LSA-III).
 - 8. Površinsko kontaminirani predmeti (SCO-I in SCO-II).
 - 9. Radioaktivne snovi v tovorkih vrste A.
 - 10. Radioaktivne snovi v tovorkih vrste B(U).
 - 11. Radioaktivne snovi v tovorkih vrste B(M).
 - 12. Cepljive snovi.
 - 13. Radioaktivne snovi, ki se prevažajo po izrednem dogovoru.
- (4) Določbe za različne vrste pošiljk so po obr. št. 2003 (1) navedene v 13 poglavjih:
 - (i) skupne določbe seznamov 1 do 4 so v obr. št. 2702;
 - (ii) skupne določbe seznamov 5 do 13 so v obr. št. 2703.

2702

Skupne določbe seznamov 1 do 4 obr. št. 2704

- 1. Snovi
Glej ustrezen seznam.
- 2. Embalaža/tovorek
Glej ustrezen seznam.
- 3. Največji sevalni nivo:
5 μ Sv/h (0,5 mrem/h) na poljubnem mestu na zunanji strani tovorka.

**2702
(nadalj.)**

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Nevezana kontaminacija na vseh zunanjih površinah in v notranjosti vozila, zabojnika, cisterne in površnika, ki se uporabljajo za prevoz izvzetih tovorkov, mora biti čim nižja, ne sme pa presegati naslednjih mejnih vrednosti:

- (a) beta / gama / alfa sevalci nizke strupenosti:

$$0,4 \text{ Bq/cm}^2 \text{ (} 10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2 \text{)}$$

- (b) vsi drugi alfa sevalci:

$$0,04 \text{ Bq/cm}^2 \text{ (} 10^{-6} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2 \text{)}$$

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Kontaminirana vozila, oprema ali njihovi deli se morajo dekontaminirati takoj, ko je mogoče, vsekakor pa pred ponovno uporabo. Pri tem se morajo upoštevati naslednje mejne vrednosti:

- (a) za nevezano kontaminacijo,

$$0,4 \text{ Bq/cm}^2 \text{ (} 10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2 \text{)} \text{ za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti; in}$$

$$0,04 \text{ Bq/cm}^2 \text{ (} 10^{-6} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2 \text{)} \text{ za vse druge alfa sevalce.}$$

- (b) za vezano kontaminacijo je dovoljen sevalni nivo na površini $5 \text{ } \mu\text{Sv/h}$ ($0,5 \text{ mrem/h}$).

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej ustrezen seznam.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej ustrezen seznam.

10. Prevozne listine

Glej ustrezen seznam.

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

Razred 7

**2702
(nadalj.)**

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov
Ni določb.
13. Druge določbe
 - (a) Nesreče: glej obr. št. 2710 in 3712
 - (b) Poškodovani ali puščajoči tovorki: glej obr. št. 3712
 - (c) Ukrepi ob kontaminaciji: glej obr. št. 3712 (3)
 - (d) Zagotavljanje kakovosti: glej obr. št. 3766
 - (e) Nevročene pošiljke: glej obr. št. 2715

2703

Skupne določbe seznamov 5 do 13 obr. št. 2704

1. Snovi
Glej ustrezen seznam.
2. Embalaža/tovorki
Glej ustrezen seznam.
3. Največji sevalni nivo
 - (a) Sevalni nivoji za tovorke ali površnike, ki se ne prevažajo po določbah o izključni uporabi, ne smejo presegati:
 - (i) 2 mSv/h (200 mrem/h) v nobeni točki na zunanji površini in
 - (ii) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) na razdalji 1 m od te površine.
 - (b) Sevalni nivoji na zunanji površini tovorkov ali površnikov, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, smejo biti višji od 2 mSv/h (200 mrem/h), vendar pa nikoli ne smejo preseči 10 mSv/h (1000 mrem/h), pod pogoji, da:
 - (i) ima vozilo zaščito, ki onemogoča nepooblaščen dostop do tovora med prevozom,
 - (ii) je tovorek ali površnik tako zavarovan, da se njegov položaj pod zaščito med običajnim prevozom ne more spremeniti, in
 - (iii) se od začetka do konca prevoza ne naklada ali razklada.
4. Kontaminacija na tovorkih, vagonih, zabojnikih, cisternah in površnikih.
Nevezana kontaminacija na vseh zunanjih površinah in v notranjosti vozila, zabojnika, cisterne ali površnika, ki se uporabljajo za prevoz tovorkov, mora biti čim nižja, ne sme pa presegati naslednjih mejnih vrednosti:

**2703
(nadalj.)**

- (a) beta / gama / alfa sevalci nizke strupenosti:

0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ µCi/cm²) za pošiljke, ki vsebujejo tudi izvzete tovorke in/ali neradioaktivne snovi;

4 Bq/cm² (10⁻⁴ µCi/cm²) za vse druge pošiljke.
- (b) vsi drugi alfa sevalci:

0,04 Bq/cm² (10⁻⁶ µCi/cm²) za pošiljke, ki vsebujejo tudi izvzete tovorke in/ali neradioaktivne snovi;

0,4 Bq/cm² (10⁻⁵ µCi/cm²) za vse druge pošiljke.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Vozila, oprema ali njihovi deli, ki so bili kontaminirani nad mejno vrednostjo, določeno v odstavku 4, ali katerih površinski sevalni nivo presega 5 µSv/h (0,5 mrem/h), se morajo dekontaminirati takoj, ko je to mogoče, vsekakor pa pred ponovno uporabo. Pri tem se morajo upoštevati naslednje mejne vrednosti:

- (a) za nevezano kontaminacijo glej določbe v odstavku 4,
- (b) pri vezani kontaminaciji je dovoljeni sevalni nivo na površini 5 µSv/h (0,5 mrem/h).

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 3711 (1).

7. Skupno nakladanje

- (a) Tovorki, označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, se ne smejo nakladati skupaj na isto vozilo s tovorke, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.
- (b) V vseh drugih primerih je skupno nakladanje dovoljeno. Pri pošiljkah, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, sme skupno nakladanje organizirati samo pošiljatelj.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Naslednja določbe se nanašajo na tovorke, zabojnike, cisterne in površnike, ki vsebujejo necepljive snovi.

Za tovorke, ki vsebujejo cepljive snovi, ter za zabojnike in površnike, ki vsebujejo tovorke s cepljivimi snovmi, glej tudi seznam 12.

- (a) Tovorki in površniki, razen zabojnikov in cistern
 - (i) Tovorki in površniki morajo biti glede na kategorijo (glej obr. št. 3718) označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in po določbah obr. št. 2706 (3). Nalepke se morajo namestiti na dveh nasproti ležečih straneh tovorka ali površnika.

Razred 7

2703
(nadalj.)

- (ii) Na vsaki nalepki nevarnosti mora biti navedena največja aktivnost radioaktivne vsebine med prevozom.
- (iii) Na vsaki rumeni nalepki mora biti naveden prevozni indeks tovorka ali površnika.
- (iv) Snovi naslednjih identifikacijskih števil, navedenih v obr. št. 2701 (1), je potrebno označiti še z dodatnimi nalepkami nevarnosti:

2975	torij, kovina, piroforna,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 4.2
2979	uran, kovina, piroforna,	)
2976	torijev nitrat, trden,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 05
2981	uranilnitrat, trden,	)
2977	uranov heksafluorid,	)
	cepljiv, z več kot	)
	1% urana-235	)
		)
2978	uranov heksafluorid,	) z nalepko po vzorcu št. 8.
	izvzet, cepljiv	)
	ali necepljiv	)
		)
2980	uranilnitrat heksahidrat,	)
	raztopina	)

- (v) Tovorki, katerih bruto masa presega 50 kg, morajo biti na zunanji strani razločno in obstojno označeni z dovoljeno bruto maso.
- (vi) Na vsakem tovoru, razen na cisternah zabojnikih in površnikih, mora biti razločno vidna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevoznem listu, pred katero ste dodani črki »UN«.
- (vii) Vse nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo na vsebino, je treba odstraniti ali prekriti.

(b) Zabojniki, tudi kadar se uporabljajo kot površniki, in cisterne

- (i) Zabojniki in cisterne morajo biti glede na kategorijo (glej obr. št. 3718) označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in po določbah obr. št. 2706 (3).

Cisterne in veliki zabojniki, ki vsebujejo tovorke, razen izvzetih tovorkov, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 7D.

Namesto nalepk po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in dodatnih nalepk po vzorcu št. 7D se lahko uporabljajo povečane nalepke po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, z merami, ki se uporabljajo za vzorec št. 7D.

Nalepke nevarnosti morajo biti na vseh štirih straneh zabojnika ali cisterne zabojnika ter na zadnji in bočnih straneh vozila cisterne.

Razred 7

2703
(nadalj.)

- (ii) Snovi naslednjih identifikacijskih števil, navedenih v obr. št. 2701 (1), je potrebno označiti še z dodatnimi nalepkami nevarnosti:
- | | | |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| 2975 | torij, kovina, piroforna, |) |
| | |) z nalepko po vzorcu št. 4.2 |
| 2979 | uran, kovina, piroforna, |) |
| 2976 | torijev nitrat, trden, |) |
| | |) z nalepko po vzorcu št. 05 |
| 2981 | uranilnitrat, trden, |) |
| 2977 | uranov heksafluorid, |) |
| | cepljiv, z več kot |) |
| | 1 % urana-235 |) |
| | |) |
| 2978 | uranov heksafluorid, |) z nalepko po vzorcu št. 8. |
| | izvzet, cepljiv |) |
| | ali necepljiv |) |
| | |) |
| 2980 | uranilnitrat heksahidrat, |) |
| | raztopina |) |
- (iii) Vozila cisterne in cisterne zabojniki kot tudi vozila in zabojniki za prevoz razsutega tovora morajo biti označeni po obr. št. 10 500 in dodatku B.5.
- (iv) Na vsaki nalepki nevarnosti, razen za skupno nakladanje, mora biti navedena šesteta največja aktivnost radioaktivne vsebine zabojnika ali površnika med prevozom. Za skupno nakladanje glej obr. št. 2706 (3).
- (v) Na vsaki rumeni nalepki mora biti naveden prevozni indeks tovorka ali površnika.
- (vi) Zabojniki in cisterne morajo biti na zunanji strani razločno in obstojno označeni z dovoljeno bruto maso.
- (vii) Vse oznake in nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo na vsebino, se morajo odstraniti ali prekriti.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

- (a) (i) Na pošiljkah pakiranih ali nepakiranih radioaktivnih snovi morajo biti na bočnih in zadnji strani prevozne enote navpično nameščene nalepke nevarnosti po vzorcu št. 7D.
- (ii) Snovi naslednjih identifikacijskih števil, navedenih v obr. št. 2701 (1), je potrebno označiti še z dodatnimi nalepkami nevarnosti:
- | | | |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| 2975 | torij, kovina, piroforna, |) |
| | |) z nalepko po vzorcu št. 4.2 |
| 2979 | uran, kovina, piroforna, |) |
| 2976 | torijev nitrat, trden, |) |
| | |) z nalepko po vzorcu št. 05 |
| 2981 | uranilnitrat, trden, |) |

Razred 7

2703
(nadalj.)

2977	uranov heksafluorid,	)
	cepljiv, z več kot	)
	1 % urana-235	)
		)
2978	uranov heksafluorid,	) z nalepko po vzorcu št. 8.
	izvzet, cepljiv	)
	ali necepljiv	)
		)
2980	uranilnitrat heksahidrat,	)
	raztopina	)

(b) Vse nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo vsebino, se morajo odstraniti ali prekriti.

10. Prevozne listine

Glej ustrezen seznam.

11. Skladiščenje in odprema

(a) Med skladiščenjem je potrebno radioaktivne snovi ločiti od drugega nevarnega blaga, ljudi ter nerazvitih fotografskih plošč in filmov:

(i) za ločevanje od drugega nevarnega blaga glej določbe poglavja 7;

(ii) za ločevanje od ljudi, tovorkov z napisom "FOTO" in poštnih vreč - glej obr. št. 2711 (1) s tabelami za ločevanje.

(b) Mejne vrednosti za skupni prevozni indeks pri skladiščenju, razen LSA-I

(i) Število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov kategorije II-RUMENO in kategorije III-RUMENO, ki se smejo skladiščiti na istem mestu, se mora omejiti tako, da vsota prevoznih indeksov vsake posamezne skupine tovorkov, površnikov, cistern ali zabojnikov, ne presega 50. Takšne skupine morajo biti skladiščene tako, da so med seboj oddaljene najmanj 6 m.

(ii) Če prevozni indeks posameznega tovorka, površnika, cisterne ali zabojnika presega 50 ali če skupni prevozni indeks enega vozila presega 50, se mora zagotoviti najmanj 6-metrski prostor med tovorki, površniki, cisternami, zabojniki ali vozili, ki prevažajo radioaktivne snovi.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(1) Glej ustrezen seznam.

(2) (a) Med prevozom je potrebno ločiti radioaktivne snovi od drugega nevarnega blaga, ljudi ter nerazvitih fotografskih plošč in filmov:

(i) za ločevanje od drugega nevarnega blaga glej določbe poglavja 7;

2703
(nadalj.)

- (ii) za ločevanje od ljudi, tovorkov z napisom "FOTO" in poštnih vreč - glej obr. št. 2711 (1) s tabelami za ločevanje.
- (b) Mejne vrednosti za skupni prevozni indeks pri skladiščenju, razen LSA-I

Skupno število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov na enem vozilu se mora omejiti tako, da vsota prevoznih indeksov ne preseže 50. Za prevoze, ki se opravljajo po določbah o izključni uporabi, ta omejitev ne velja - glej obr. št. 3711 (3).
- (c) Vsi tovorki in površniki s prevoznim indeksom, večjim od 10, se smejo prevažati samo po določbah o izključni uporabi.
- (d) Največji sevalni nivoji za vozila:
 - (i) 2 mSv/h (200 mrem/h) na površini vozila;
 - (ii) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) na razdalji 2 m od površine vozila;
 - (iii) 0,02 mSv/h (2 mrem/h) na vsakem mestu v vozilu, kjer so običajno ljudje, če ne uporabljajo osebnih merilnikov.

13. Druge določbe

- (a) Določitev prevoznega indeksa: glej obr. št. 3715.
- (b) Nesreče: glej obr. št. 2710, 3712 in 10 385.
- (c) Poškodovani ali puščajoči tovorki: glej obr. št. 3712.
- (d) Ukrepi ob kontaminaciji: glej obr. št. 3712 (3).
- (e) Zagotavljanje kakovosti: glej obr. št. 3766.
- (f) Nevročene pošiljke: glej obr. št. 2715.
- (g) Prevozna oprema in operacije: glej prilogo B, I del, in obr. št. 71 000 in nadalj.

OMEJENE KOLIČINE RADIOAKTIVNIH SNOVI V IZVZETIH TOVORKIH

OPOMBA 1: Radioaktivne snovi v količinah z zelo omejenim sevalnim tveganjem se lahko prevažajo v izvzetih tovorkih.

OPOMBA 2: Za druge nevarne lastnosti glej določbe obr. št. 2002 (12) in (13) in 3770.

1. Snovi

2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, omejena količina snovi

- (a) Necepljiva radioaktivna snov v količinah, ki ne presega mejnih vrednosti, določenih v tabeli 1.
- (b) Cepljiva snov, katere aktivnost ne presega mejnih vrednosti, določenih v tabeli 1, in ki glede na količino, obliko in embalažo ustreza določbam obr. št. 3741 dodatka A.7, po katerih se jih sme obravnavati kot izvzete necepljive tovorke.

Tabela 1: Mejne aktivnosti, izražene v vrednostih A_1 in A_2 za izvzete tovorke, ki vsebujejo radioaktivne snovi^{4/}, ^{5/}

Stanje vsebine	Mejne vrednosti tovorke
Trdne snovi	
posebna oblika	$10^{-3} A_1$
druge oblike	$10^{-3} A_2$
Tekočine	$10^{-4} A_2$
Plini	
tritij	$2 \times 10^{-2} A_2$
posebna oblika	$10^{-3} A_1$
druge oblike	$10^{-3} A_2$

2. Embalaža/tovorki

Radioaktivne snovi v omejenih količinah se smejo prevažati v embalaži, cisternah ali zabojnikih, če:

- (a) tovorek ustreza splošnim določbam za vse tovorke in embalažo po obr. št. 3732 dodatka A.7, cisterne pa izpolnjujejo še določbe dodatkov B.1a in B.1b.

^{4/} Za specifične vrednosti A_1 in A_2 glej tabelo I obr. št. 3700 dodatka A.7.

^{5/} Za zmesi radionuklidov so uporabljene računske metode za A_1 in A_2 , navedene v obr. št. 3701 (3) dodatka A.7.

2704
Seznam 1
(nadalj.)

- (b) Tovorki, ki vsebujejo cepljive snovi, morajo izpolnjevati vsaj eno določbo obr. št. 3741 dodatka A.7.
- (c) Posebno je treba paziti, da je tovorek izdelan tako, da pri običajnih prevoznih pogojih radioaktivna snov ne izhaja. Radioaktivne snovi se ne smejo prevažati kot razsuti tovor.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Tovorki

- (i) Oznake: ni določb
Nalepke nevarnosti: ni določb

- (ii) Embalaža mora imeti na notranji strani napis "Radioaktivno", kot opozorilo o prisotnosti radioaktivnih snovi pri odpiranju tovorka.

(b) Zabojniki

Ni določb.

(c) Cisterne

Glej dodatek B.1a / B.1b obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

(d) Površniki

Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

2704
Seznam 1
(nadalj.)

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "2910 Radioaktivna snov, izvzeti tovorek, omejena količina snovi, 7, seznam 1, ADR (ali RID)".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

2704
(nadalj.)

Seznam 2

INSTRUMENTI ALI IZDELKI V IZVZETIH TOVORKIH

OPOMBA 1: Določene količine radioaktivnih snovi v instrumentih, izdelkih ali njihovih sestavnih delih z zelo omejenim sevalnim tveganjem se lahko prevažajo v izvzetih tovorkih.

OPOMBA 2: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi

2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, instrumenti ali izdelki

- (a) Instrumenti in izdelki, kot so ure, elektronske cevi ali naprave z radioaktivnimi snovmi v količinah, ki na kos ali na tovorek ne presegajo mejnih vrednosti, navedenih v kolonah 2 in 3 tabele 2, pod pogojem, da sevalni nivo na razdalji 10 cm od površine vsakega nepakiranega instrumenta ali izdelka ne presega 0,1 mSv/h (10 mrem/h).
- (b) Instrumenti in izdelki, ki vsebujejo cepljive snovi v količinah, ki ne presegajo mejnih vrednosti, navedenih v tabeli 2, in glede na količino, obliko in embalažo ustrezajo določbam obr. št. 3741, po katerih se jih sme obravnavati kot izvzete necepljive tovorke, pod pogojem, da sevalni nivo na razdalji 10 cm od površine vsakega nepakiranega instrumenta ali izdelka ne presega 0,1 mSv/h (10 mrem/h).

2. Embalaža/tovorek

- (a) Embalaža mora ustrezati splošnim določbam za vso embalažo in tovorke po obr. št. 3732 dodatka A.7.
- (b) Tovorki, ki vsebujejo cepljive snovi, morajo izpolnjevati vsaj eno določbo obr. št. 3741 dodatka A.7.
- (c) Instrumenti in izdelki morajo biti varno pakirani.
- (d) Prevoz nepakiranih radioaktivnih snovi ni dovoljen.

Tabela 2: Mejne vrednosti, izražene v vrednostih A_1 in A_2 za izvzete tovorke, ki vsebujejo instrumente in izdelke^{6/}, ^{7/}

Stanje vsebine	Mejne vrednosti kosa	Mejne vrednosti tovorka
Trdne snovi: posebna oblika druge oblike	$10^{-2} A_1$ $10^{-2} A_2$	A_1 A_2
Tekočine	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$
Plini: tritij posebna oblika druge oblike	$2 \times 10^{-2} A_2$ $10^{-3} A_1$ $10^{-3} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$ $10^{-2} A_1$ $10^{-2} A_2$

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih**(a) Instrumenti ali izdelki**

Vsak instrument ali izdelek (razen radioluminiscentnih ur in naprav) mora imeti napis "Radioaktivno".

^{6/} Za specifične vrednosti A_1 in A_2 glej tabelo I obr. št. 3700 dodatka A.7.

^{7/} Za zmesi radionuklidov so uporabljene računske metode za A_1 in A_2 , navedene v obr. št. 3701 (3) dodatka A.7.

2704
Seznam 2
(nadalj.)

- (b) Tovorki
Ni določb.
- (c) Zabojniki
Ni določb.
- (d) Cisterne
Ni določb.
- (e) Površniki
Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "**2910 Radioaktivna snov, izvzet tovorek, instrumenti ali izdelki, 7, seznam 2, ADR (ali RID)**".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

2704
(nadalj.)

Seznam 3

IZDELKI IZ NARAVNEGA URANA ALI OSIROMAŠENEGA URANA ALI NARAVNEGA TORIJA KOT IZVZETI TOVORKI

OPOMBA 1: *Izdelki iz neobsevanega, naravnega ali osiromašenega urana ali neobsevanega naravnega torija z zelo omejenim sevalnim tveganjem se lahko prevažajo kot izvzeti tovorki.*

OPOMBA 2: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, izdelki iz naravnega urana ali osiromašenega urana ali naravnega torija.

Izdelki, v katerih je edina radioaktivna snov neobsevan naravni uran ali neobsevan osiromašen uran ali neobsevan naravni torij, pod pogojem, da je zunanja površina urana ali torija prekrita z neaktivno kovinsko oblogo ali iz drugega ustreznega materiala.

OPOMBA: *Takšni izdelki so lahko npr. neuporabljeni embalaža za prevoz radioaktivnih snovi.*

2. Embalaža/tovorek

Izdelek, ki se uporablja kot embalaža, mora ustrezati splošnim določbam za vso embalažo in tovorke po obr. št. 3732 dodatka A.7.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

**2704
Seznam 3
(nadalj.)**

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Tovorki
Ni določb.
- (b) Zabojniki
Ni določb.
- (c) Cisterne
Ni določb.
- (d) Površniki
Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "2910 Radioaktivna snov, izvzet tovorek, izdelki iz naravnega urana ali iz osiromašenega ali naravnega torija, 7, seznam 3, ADR (ali RID)".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

PRAZNA EMBALAŽA KOT IZVZETI TOVORKI

OPOMBA 1: Neočiščena prazna embalaža, ki se je uporabila za prevoz radioaktivnih snovi in pomeni zelo omejeno sevalno tveganje, se lahko prevaža kot izvzet tovorek.

OPOMBA 2: (a) Prazna neočiščena embalaža, ki se zaradi poškodb ali mehanskih okvar ne more več varno zapreti, razen če se prevaža v drugi embalaži po določbah za ta razred, se mora prevažati po izrednem dogovoru (seznam 13);

(b) Prazna neočiščena embalaža, pri kateri notranja nevezana kontaminacija (aktivnost ostanka) presega največje vrednosti, navedene v razdelku 1 (c), se sme prevažati samo kot tovorek po določbah za posamezne sezname tega razreda (obr. št. 2701, (3)), odvisno od količine in oblike preostale aktivnosti in kontaminacije;

(c) Za prazno embalažo, ki je bila očiščena tako, da je vrednost kontaminacije beta ali gama sevalcev manjša od $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) in alfa sevalcev manjša od $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-6} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) in ne vsebuje nobenih radioaktivnih snovi, katerih specifična aktivnost je večja od 70 kBq/kg (2 nCi/g), ne veljajo več določbe za ta razred.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, prazna embalaža

- (a) Prazna, neočiščena embalaža, vključno s praznimi, neočiščenimi zabojniki ali cisternami, ki so se uporabljali za prevoz radioaktivnih snovi.
- (b) Za embalažo, ki v zgradbi vsebuje uran ali torij, se morajo uporabljati določbe odstavka 2 (c).
- (c) Nivo notranje nevezane kontaminacija (aktivnost ostanka) ne sme presegati naslednjih vrednosti:
 - (i) za beta sevalce / gama sevalce / alfa sevalce nizke strupenosti, 400 Bq/cm^2 ($10^{-2} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$);
 - (ii) za vse druge alfa sevalce, 40 Bq/cm^2 ($10^{-3} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$).

2. Embalaža/tovorek

- (a) Embalaža mora ustrezati splošnim določbam za vso embalažo in tovorke po obr. št. 3732 dodatka A.7.
- (b) Embalaža mora biti v dobrem stanju in varno zaprta.

Razred 7

2704 Seznam 4 (nadalj.)

- (c) Če prazna embalaža v zgradbi vsebuje naravni uran ali osiromašen uran ali naravni torij, mora biti zunanja površina urana oziroma torija prekrita z neaktivno kovinsko oblogo ali oblogo iz ali drugega ustreznega materiala.

- (d) Nobena nalepka nevarnosti, ki je bila uporabljena po obr. št. 2706, ne sme biti več vidna.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Tovorki

- (i) Oznake: ni določb
Nalepke nevarnosti: ni določb

- (ii) Trajnih oznak tovorkov po obr. št. 2705 ni potrebno odstraniti.

- (b) Zabojniki

Ni določb.

- (c) Cisterne

Glej dodatek B.1a / B.1b, obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

- (d) Površniki

Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

Razred 7

2704

Seznam 4
(nadalj.)

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "2910 Radioaktivna snov, izvzet tovorek, prazna embalaža, 7, seznam 4, ADR (ali RID)".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

2704
(nadalj.)

Seznam 5

SNOV NIZKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-I)

OPOMBA 1: LSA-I je prva od treh skupin radioaktivnih snov z naravno omejeno specifično aktivnostjo, ali ki ustrezajo omejitvam za ocenjeno povprečno specifično aktivnost.

OPOMBA 2: Cepljive snovi se ne smejo prevažati kot snovi LSA-I.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi

2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), n.d.n.

2976 torijev nitrat, trden

2978 uranov heksafluorid, izvzet, cepljiv ali necepljiv

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

Snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I): je radioaktivna snov s sevalnim nivojem na razdalji 3 metre od nezaščitene vsebine posameznega tovorka ali posameznega tovora nepakirane snovi do 10 mSv/h (1000 mrem/h), ki ustreza enemu od naslednjih opisov:

- (a) ruda, ki vsebuje v naravi prisotne radionuklide (npr. uran, torij); ali
- (b) uranovi in torijevi koncentracije rud, ki vsebuje v naravi prisotne radionuklide; ali
- (c) trden neobsevan naravni uran ali osiromašen uran ali naravni torij; ali
- (d) trdne ali tekoče spojine ali zmesi neobsevanega naravnega urana ali osiromašenega urana ali naravnega torija; ali
- (e) necepljiva radioaktivna snov, katere vrednost A_2 neomejena.

2. Embalaža/tovorek

- (a) Snov LSA-I se sme prevažati v embalaži, cisternah in zabojnikih, če:
 - (i) embalaža, ki je lahko cisterna ali zabojnik, izpolnjuje določbe za zasnove industrijskih tovorkov IP-1 ali IP-2 (glej obr. št. 3733 ali obr. št. 3734, cisterne pa še določbe obr. št. 3736 in dodatka B.1a in B.1b), ki ustrezajo stanju snovi LSA-I, navedenem v tabeli 3; in
 - (ii) je snov naložena v embalažo tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

Tabela 3: Določbe za industrijske tovorke za snovi LSA-I

Vsebina	Izključna uporaba	Ni izključna uporaba
Trdne snovi	IP-1	IP-1
Tekočine	IP-1	IP-2

(b) Snovi LSA-I se smejo prevažati kot razsuti tovor, če:

- (i) se snovi, razen naravnih rud, prevažajo po določbah o izključni uporabi in pri običajnih prevoznih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem; ali
- (ii) se naravne rude na vozilu prevažajo po določbah o izključni uporabi.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi LSA-I po določbah o izključni uporabi, se določbe glede notranje kontaminacije, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi LSA-I po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Za cisterne glej dodatek B.1a / B.1b, obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

**2704
Seznam 5
(nadalj.)**

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) Prevozna listina mora vsebovati:

- (i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), 7, seznam 5, ADR (ali RID)", npr. **"2976 Torijev nitrat, trden, radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), 7, seznam 5, ADR (ali RID); ali**
- (ii) za snovi, ki niso drugje navedene: **"2912 Radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), n.d.n. 7, seznam 5, ADR (ali RID)"**

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

(a) Glej obr. št. 2703

(b) Skupni prevozni indeks med skladiščenjem: ni omejitev.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d)

(b) Skupna aktivnost na enem vozilu: ni omejitev.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

2704
(nadalj.)

Seznam 6

SNOV NIZKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II)

OPOMBA 1: LSA-II je druga od treh skupin radioaktivnih snov z naravno omejeno specifično aktivnostjo, ali ki zadoščajo omejitvam za ocenjeno povprečno specifično aktivnost.

OPOMBA 2: Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi

2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), n.d.n.

2976 torijev nitrat, trden

2978 uranov heksafluorid, izvzet, cepljiv ali necepljiv

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

Snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II): je radioaktivna snov s sevalnim nivojem na razdalji 3 metre od nezaščitene vsebine posameznega tovorka do 10 mSv/h (1000 mrem/h), ki ustreza enemu od naslednjih opisov:

- (a) voda s koncentracijo tritija do 0,8 TBq/l (20 Ci/l); ali
- (b) trdne snovi in plini z enakomerno porazdeljeno aktivnostjo do 10^{-4} A₂/g; ali
- (c) tekočine z enakomerno porazdeljeno aktivnostjo do 10^{-5} A₂/g.

2. Embalaža/tovorek

- (a) Snov LSA-II se mora prevažati v embalaži, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik.
- (b) Embalaža, cisterna ali zabojnik mora izpolnjevati določbe za zasnove industrijskih tovorkov IP-2 ali IP-3 (glej obr. št. 3734 ali 3735, cisterne pa še določbe obr. št. 3736 in dodatka B.1a in B.1b), ki ustrezajo stanju snovi LSA-I, navedenem v tabeli 4.
- (c) Snov mora biti naložena v embalažo, cisterno ali zabojnik tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

2704
Seznam 6
(nadalj.)

Tabela 4: Določbe za industrijske tovorke za snovi LSA-II

Vsebina	Izključna uporaba	Ni izključna uporaba
Trdne snovi	IP-2	IP-2
Tekočine	IP-2	IP-3

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi LSA-II po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi LSA-II po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za cisterne, glej dodatek B.1a / B.1b, obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

2704
Seznam 6
(nadalj.)

10. Prevozne listine

- (a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.
- (b) Prevozna listina mora vsebovati:
 - (i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), 7, seznam 6, ADR (ali RID)", npr.: **"2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), 7, seznam 6, ADR (ali RID); ali**
 - (ii) za snovi, ki niso drugje navedene: **"2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), n.d.n. 7, seznam 6, ADR (ali RID)"**

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

- (a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d).
- (b) Skupna aktivnost na vozilo ne sme presegati vrednosti, določenih v tabeli 5.

Tabela 5: Meje aktivnosti na vozilo pri prevozu snovi LSA-II

Stanje vsebine	Omejitev na vozilo
Negorljive trdne snovi	ni omejitev
Gorljive trdne snovi, vse tekočine in plini	$100 \times A_2$

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

2704
(nadalj.)

Seznam 7

SNOV NIZKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III)

OPOMBA 1: LSA-III je tretja od treh skupin radioaktivnih snovi z naravno omejeno specifično aktivnostjo, ali ki zadoščajo omejitvam za ocenjeno povprečno specifično aktivnost.

OPOMBA 2: Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-III), n.d.n.

Snov nizke specifične aktivnosti (LSA-III): je radioaktivna snov s sevalnim nivojem na razdalji 3 metre od nezaščitene vsebine posameznega tovorka do 10 mSv/h (1000 mrem/h), ki ustreza enemu od naslednjih pogojev:

- (a) radioaktivna snov je porazdeljena po vsej trdni snovi ali več trdnih predmetih ali je enakomerno porazdeljena po trdnem zgoščenem vezivu (kot so beton, bitumen, keramika) in
- (b) radioaktivna snov je sorazmerno netopna ali pa je sestavni del sorazmerno netopne osnove in
- (c) ocenjena je povprečna specifična aktivnost do $2 \times 10^{-3} \text{ A}_2/\text{g}$.

2. Embalaža/tovorek

- (a) Snov LSA-III se mora prevažati v embalaži, ki je lahko tudi zabojnik. Prevoz v cisternah ni dovoljen.
- (b) Embalaža ali zabojnik mora pri prevozih po določbah o izključni uporabi izpolnjevati določbe za zasnove industrijskih tovorkov IP-2 (glej obr. št. 3734), pri prevozih, ki se ne opravljajo po določbah o izključni uporabi, pa IP-3 (glej obr. št. 3735).
- (c) Snov mora biti naložena v embalažo ali zabojniku tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi LSA-III po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

2704
Seznam 7
(nadalj.)

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi LSA-III po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

- (a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.
- (b) V prevozni listini mora biti opis: "**2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-III), n.d.n., 7, seznam 7, ADR (ali RID)**". Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

- (a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d).
- (b) Skupna aktivnost na vozilo ne sme presegati mejnih vrednosti, navedenih v tabeli 6.

Tabela 6: Meje aktivnosti na vozilo pri prevozu snovi LSA-III

Stanje vsebine	Omejitev na vozilo
Negorljive trdne snovi	ni omejitev
Gorljive trdne snovi, vse tekočine in plini	$100 \times A_2$

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

POVRŠINSKO KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I IN SCO-II)

OPOMBA 1: Površinsko kontaminiran predmet je trden predmet, ki sam ni radioaktiven, radioaktivne snovi pa so porazdeljene po njegovi površini. Površinsko kontaminirani predmeti so uvrščeni v eno od dveh skupin SCO-I ali SCO-II, ki se razlikujeta po najvišji dovoljeni vrednosti kontaminacije (glej tabelo 7).

OPOMBA 2: Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi2913 radioaktivna snov, površinsko kontaminirani predmeti (SCO-I ali SCO-II)

- (a) Trdni, neradioaktivni predmeti, katerih površina je kontaminirana, pri čemer povprečen nivo kontaminacije na površini 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega vrednosti, navedenih v tabeli 7.

Tabela 7: Dovoljena površinska kontaminacija za SCO

Vrsta kontaminacije	Nevezana na dostopni površini	Vezana na dostopni površini	Vsota vezane in nevezane na nedostopni površini
<u>SCO-I</u>			
beta/gama/alfa sevalci nizke strupenosti	4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)
vsi drugi alfa sevalci	$0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ ($0,1 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)
<u>SCO-II</u>			
beta/gama/alfa sevalci nizke strupenosti	400 Bq/cm^2 ($10^{-2} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ ($20 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)
vsi drugi alfa sevalci	40 Bq/cm^2 ($10^{-3} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)	$8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ ($2 \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$)

- (b) Sevalni nivo na razdalji 3 m od nezaščitene vsebine posameznega tovorka ali nepakiranega posameznega predmeta ali skupine predmetov ne sme presegati 10 mSv/h (1000 mrem/h).

**2704
Seznam 8
(nadalj.)**

2. Embalaža/tovorek

- (a) SCO-I in SCO-II se lahko prevažajo v embalaži, če:
 - (i) embalaža, lahko tudi zabojnik, ustreza določbam za zasnove industrijskih tovorkov IP-1 (glej obr. št. 3733) za SCO-I ali IP-2 (glej obr. št. 3734) za SCO-II; in
 - (ii) so predmeti naloženi v embalažo tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.
- (b) SCO-I se lahko prevažajo nepakirani, če:
 - (i) se prevažajo na vozilu ali v zabojniku tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem; in
 - (ii) se prevažajo po določbah o izključni uporabi, če vrednost kontaminacije na dostopni in nedostopni površini presega 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti ali $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce; in
 - (iii) so bili sprejeti ustrezni ukrepi, da se radioaktivna snov ne more razširjati v vozilu, kadar se pričakuje, da nevezana kontaminacija presega 4 Bq/cm^2 ($10^{-4} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti ali $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ ($10^{-5} \text{ } \mu\text{Ci/cm}^2$) za vse druge alfa sevalce.
- (c) SCO-II se ne smejo prevažati nepakirani.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi SCO po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi SCO po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

2704
Seznam 8
(nadalj.)

7. **Skupno nakladanje**

Glej obr. št. 2703.

8. **Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih**

Glej obr. št. 2703.

9. **Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah.**

Glej obr. št. 2703.

10. **Prevozne listine**

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) V prevozni listini mora biti opis: "**2913 radioaktivna snov, površinsko kontaminiran predmet (SCO-I) ali (SCO-II), 7, seznam 8, ADR (ali RID)**". Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. **Skladiščenje in odprema**

Glej obr. št. 2703.

12. **Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov**

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2) (a) do (d)

(b) Skupna aktivnost v posameznem vozilu ne sme presegati $100 \times A_2$.

13. **Druge določbe**

Glej obr. št. 2703.

RADIOAKTIVNE SNOVI V TOVORKIH VRSTE A

OPOMBA 1: Radioaktivne snovi v količinah z omejenim sevalnim tveganjem (glej obr. št. 2700 (2) 1.) se lahko prevažajo v tovorkih vrste A, ki morajo biti zasnovani tako, da vzdržijo obremenitve ob manjših nesrečah med prevozom.

OPOMBA 2: Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi

2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n.

2975 torij, kovina, piroforna

2976 torijev nitrat, trden

2979 uran, kovina, piroforna

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

2982 radioaktivna snov, n.d.n.

Vsebina tovorka vrste A je omejena na radioaktivne snovi,

- (a) katerih aktivnost ne presega A_1 (glej obr. št. 3700 in 3701), če je snov posebne oblike, ali
- (b) katerih aktivnost ne presega A_2 (glej obr. št. 3700 in 3701), če snov ni posebne oblike.

2. Embalaža/tovorek

- (a) Embalaža, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik, mora ustrezati določbam za tovorke vrste A po obr. št. 3737, cisterne pa še določbam dodatkov B.1a in B.1b.
- (b) Še posebej je pomembno, da je tovorek zasnovan tako, da ob manjših nesrečah med prevozom radioaktivna snov ne more izhajati in da se zaščita pred sevanjem ne more toliko zmanjšati, da bi se na kateri koli točki na površini sevalni nivo povečal za več kot 20 %.
- (c) Če je vsebina posebna oblika radioaktivne snovi, mora zasnovo posebne oblike odobriti pristojni organ.
- (d) Tovori vrste A morajo biti zaprti tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

2704
Seznam 9
(nadalj.)

3. **Največji sevalni nivo**
Glej obr. št. 2703.
4. **Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih**
Glej obr. št. 2703.
5. **Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov**
Glej obr. št. 2703.
6. **Skupno pakiranje**
Glej obr. št. 2703.
7. **Skupno nakladanje**
Glej obr. št. 2703.
8. **Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih**
 - (a) Glej obr. št. 2703.
 - (b) Na vsakem tovoru vrste A mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis "Vrsta A".
9. **Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah**
Glej obr. št. 2703.
10. **Prevozne listine**
 - (a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.
 - (b) Prevozna listina mora vsebovati:
 - (i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: **"radioaktivna snov v tovoru vrste A, 7, seznam 9, ADR (ali RID)", npr. "2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v tovoru vrste A, 7, seznam 9, ADR (ali RID)" ali**
 - (ii) za snovi, ki niso drugje navedene: **"2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n., v tovoru vrste A, 7, seznam 9, ADR (ali RID)" ali "2982, radioaktivna snov, n.d.n., v tovoru vrste A, 7, seznam 9, ADR (ali RID)".**

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.
11. **Skladiščenje in odprema**
Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704
Seznam 9
(nadalj.)

- 12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov**
Glej obr. št. 2703.
- 13. Druge določbe**
Glej obr. št. 2703.

2704
(nadalj.)

Seznam 10

RADIOAKTIVNE SNOVI V TOVORKIH VRSTE B(U)

OPOMBA 1: Radioaktivne snovi v količinah, ki presegajo omejitve za tovorne vrste A, se smejo prevažati v tovorkih vrste B(U), ki morajo biti zasnovani tako, da ob nesrečah med prevozom radioaktivna vsebina ne more izhajati niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

OPOMBA 2: Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi

2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n.

2975 torij, kovina, pirofora

2976 torijev nitrat, trden

2979 uran, kovina, pirofora

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

2982 radioaktivna snov, n.d.n.

Omejitev skupne aktivnosti na tovorek vrste B(U) mora biti določena v potrdilu o soglasju za zasnovno tovorka.

2. Embalaža/tovorek

- (a) Embalaža, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik, mora ustrezati določbam za tovorne vrste B po obr. št. 3738, določbam za tovorne vrste B(U) po obr. št. 3739, cisterne pa še določbam dodatkov B.1a in B.1b.
- (b) Še posebej je pomembno, da je tovorek vrste B(U) zasnovan tako, da:
 - (i) med prevozom tudi pri manjših nesrečah omejuje izhajanje radioaktivne vsebine na največ $A_2 \times 10^{-6}$ na uro in preprečuje, da se zaščita pred sevanjem ne more toliko zmanjšati, da bi se na kateri koli točki na površini sevalni nivo povečal za več kot 20 %;
 - (ii) kljub nesrečam med prevozom zadrži vsebino in tolikšno zaščito pred sevanjem, kot je zahtevana v obr. št. 3738 in 3739.
- (c) Zasnovno tovorka vrste B(U) po obr. št. 3752 mora odobriti pristojni organ države izvora zasnove (enostranska odobritev).

2704
Seznam 10
(nadalj.)

- (d) Če je vsebina posebna oblika radioaktivne snovi, mora zasnovo posebne oblike odobriti soglasje pristojnega organa.
- (e) Tovorek vrste B(U) mora biti zaprt tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2703.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Na vsakem tovoru vrste B(U) mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis, ki ga sestavljajo:
 - (i) identifikacijski znak, ki ga je za zasnovo določil pristojni organ;
 - (ii) serijska številka, ki omogoča nedvoumno prepoznavanje embalaže, ki ustreza zasnovi;
 - (iii) napis "VRSTA B(U)"; in
 - (iv) simbol triperesne deteljice, prikazan v obr. št. 2705 (5), ki je odtisnjem ali vtisnjen na zunanji ognjevarni in vodoodporni posodi.

2704
Seznam 10
(nadalj.)

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

- (a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.
- (b) Prevozna listina mora vsebovati:
 - (i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: **"radioaktivna snov v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR (ali RID)", npr. "2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR (ali RID)"; ali**
 - (ii) za snovi, ki niso drugje navedene: **"2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n., v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR (ali RID)" ali: "2982, radioaktivna snov, n.d.n., v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR (ali RID)".**

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

- (c) Zahteva se enostranska odobritev za zasnovo tovorka.
 - (c) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom tovorka vrste B(U) vsa potrebne odobritve in mora zagotoviti, da se kopije odobritev pred prvo pošiljko posredujejo vsem pristojnim organom držav, skozi katere oziroma v katere bo tovorek prepeljan.
- (e) Pred vsakim prevozom, pri katerem aktivnost presega najmanjšo od vrednosti $3 \times 10^3 A_2$ ali $3 \times 10^3 A_1$ oziroma 1000 TBq (20 kCi), mora pošiljatelj obvestiti pristojne organe vseh držav, skozi katere oziroma v katere bo pošiljka prepeljana, po možnosti najmanj sedem dni prej.

11. Skladiščenje in odprema

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Pošiljatelj mora pred vsako uporabo in pred vsakim prevozom upoštevati ustrezne določbe obr. št. 3710.
- (c) Upoštevati je treba tudi vse določbe iz odobritve, ki jo je izdal pristojni organ.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

- (a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d).
- (b) Če lahko srednji toplotni tok na zunanji strani tovorka vrste B(U) preseže 15 W/m^2 , se morajo upoštevati posebne določbe o nakladanju iz odobritve pristojnega organa.

Razred 7

2704 Seznam 10 (nadalj.)

- (c) Če bi lahko temperatura na dostopni zunanji površini tovorka vrste B(U) v senci presegla 50° C, se sme prevoz opraviti samo po določbah o izključni uporabi, po katerih je temperatura površine omejena na 85° C. Pri prevozu se za osebje uporabljajo zaščitni zasloni, ki pa jih ni potrebno preizkusiti.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

2704
(nadalj.)

Seznam 11

RADIOAKTIVNE SNOVI V TOVORKIH VRSTE B(M)

OPOMBA 1: Radioaktivne snovi v količinah, ki presegajo omejitve za tovorke vrste A, se smejo prevažati v tovorkih vrste B(M), ki morajo biti zasnovani tako, da ob nesrečah pri prevozu radioaktivna vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

OPOMBA 2: Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.

OPOMBA 3: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi

2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n.

2975 torij, kovina, pirofora

2976 torijev nitrat, trden

2979 uran, kovina, pirofora

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

2982 radioaktivna snov, n.d.n.

Omejitev skupne aktivnosti na tovorek vrste B(M) mora biti določena v odobritvi za zasnovno tovorka.

2. Embalaža/tovorek

- (a) Embalaža, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik, mora ustrezati določbam za tovorke vrste B po obr. št. 3738, določbam za tovorke vrste B(M) po obr. št. 3739, cisterne pa še določbam dodatkov B.1a in B.1b.
- (b) Še posebej je pomembno, da je tovorek vrste B(M) zasnovan tako, da:
 - (i) med prevozom tudi pri manjših nesrečah omejuje izhajanje radioaktivne vsebine na največ $A_2 \times 10^{-6}$ na uro in z zaščito preprečuje, da bi se sevalni nivo na kateri koli točki na površini povečal za več kot 20%.
 - (ii) ob nesrečah med prevozom zadrži vsebino in zagotavlja tolikšno zaščito pred sevanjem, kot je določeno v obr. št. 3738 in 3739.
- (c) Občasno zračenje med prevozom se lahko dovoli, če operativni nadzorodobrijo vsi vključeni pristojni organi.

2704
Seznam 11
(nadalj.)

- (d) Dodatne nadzorne ukrepe, ki so potrebni za zagotavljanje varnosti tovorka vrste B(M) med prevozom, ali ukrepe, ki nadomestijo odstopanja od zahtevkov za vrsta B(U), ter omejitve glede načina prevoza in določil o prevozu morajo odobriti vsi pristojni organi.
- (e) Zasnovo tovorka vrste B(M) po obr. št. 3753 morajo odobriti tako pristojni organ države izvora zasnove kot tudi pristojni organi vseh držav, skozi katero ali v katero bo tovorek prepeljan (večstranska odobritev).
- (f) Če je radioaktivna vsebina posebna oblika radioaktivne snovi, mora zasnovo posebne oblike radioaktivne snovi odobriti pristojni organ.
- (g) Tovorek vrste B(M) mora biti zaprt tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2703.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Na vsakem tovoru vrste B(M) mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis, ki ga sestavljajo:
 - (i) identifikacijski znak, ki ga je za zasnovo določil pristojni organ;
 - (ii) serijska številka, ki omogoča nedvoumno prepoznavanje embalaže, ki ustreza zasnovi;
 - (iii) napis "VRSTA B(M)"; in
 - (iv) simbol triperesne deteljice po obr. št. 2705 (5), ki je odtisnjen ali vtisnjen na zunanji ognjevarni in vodoodporni posodi.

2704
Seznam 11
(nadalj.)

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

- (a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.
- (b) Prevozna listina mora vsebovati:
 - (i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR (ali RID)", npr.: **"2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR (ali RID)"** ali
 - (ii) za snovi, ki niso drugje nevedene: **"2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n., v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR (ali RID)"** ali: **"2982, radioaktivna snov, n.d.n., v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR (ali RID)"**.

Navedi je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

- (c) Zahteva se večstranska odobritev zasnove tovorka.
- (d) Če je tovarok zasnovan tako, da med prevozom dopušča občasno nadzorovano zračenje ali če skupna aktivnost vsebine presega najmanjšo od vrednosti $3 \times 10^3 \text{ A}_2$ ali $3 \times 10^3 \text{ A}_1$ oziroma 1000 TBq (20 kCi), je potrebna večstranska odobritev za pošiljko, razen če pristojni organi vseh držav, vključenih v prevoz, prevoz dovolijo s posebnimi določbami v odobritvi zasnove.
- (e) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom tovorka vrste B(M) vsa potrebne odobritve.
- (f) Pošiljatelj mora pred vsakim prevozom obvestiti pristojne organe vseh držav, skozi katere oziroma v katere bo pošiljka prepeljana, po možnosti najmanj sedem dni prej.

11. Skladiščenje in odprema

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Pošiljatelj mora pred vsako uporabo in pred vsakim prevozom upoštevati ustrezne določbe obr. št. 3710.
- (c) Upoštevati je treba tudi vse določbe iz odobritev za zasnovo ali pošiljko, ki so jih izdali pristojni organi.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

- (a) Glej obr. št. 2703 12. (2) (a) do (d).
- (b) Če lahko povprečni površinski toplotni tok tovorka vrste B(M) preseže 15 W/m^2 , se morajo upoštevati posebne določbe o nakladanju iz odobritve zasnove pristojnega organa.

Razred 7

2704 Seznam 11 (nadalj.)

- (c) Če bi lahko temperatura na dostopni zunanji površini tovorka vrste B(M) v senci presegla 50° C, se sme prevoz opraviti samo po določbah o izključni uporabi, za katero je temperatura površine omejena na 85° C. Pri tem se za osebje lahko uporabljajo zaščitni zasloni, ki pa jih ni potrebno preizkusiti.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

2704
(nadalj.)

Seznam 12

CEPLJIVA SNOV

OPOMBA 1: Radioaktivna snov, ki je tudi cepljiva, se mora pakirati, prevažati in skladiščiti tako, da so izpolnjene določbe o kritični jedrski varnosti, navedene v tem seznamu, in še ustrezne določbe seznamov 6 do 11 o radioaktivnosti.

OPOMBA 2: Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.

1. Snovi

2918 radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n.

2977 uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1 % urana-235.

Cepljive snovi so uran-233, uran-235, plutonij-238, plutonij-239, plutonij-241 oziroma katera koli kombinacija teh snovi, razen neobsevanega naravnega urana ali osiromašenega urana in naravnega ali osiromašenega urana, ki je bil obsevan le v termičnih reaktorjih.

Pošiljke cepljivih snovi morajo popolnoma ustrezati določbam enega od drugih seznamov, odvisno od radioaktivnosti pošiljke.

2. Embalaža/tovorek

- (a) Za naslednje snovi ne veljajo posebni pogoji pakiranja, navedeni v tem seznamu, izpolnjevati pa morajo določbe enega od drugih seznamov, odvisno od radioaktivnosti snovi:
- (i) cepljiva snov v količinah do 15 g na tovorek, pod pogoji, opisanimi v obr. št. 3741 dodatka A.7;
 - (ii) homogene vodikove raztopine v koncentracijah in količinah, ki so navedene v tabeli III obr. št. 3703 dodatka A.7;
 - (iii) enakomerno porazdeljen obogaten uran z največ 1 % urana-235 in skupno količino plutonija in urana-233 do 1 % mase urana-235, pod pogojem, da je uran-235 v kovinski, oksidni ali karbidni obliki, ki pa v embalaži ne sme tvoriti mrežnih struktur;
 - (iv) snov, ki na 10 litrov prostornine ne vsebuje več kot 5 g cepljive snovi;
 - (v) tovorki, ki vsebujejo do 1 kg plutonija, v katerih plutonij-239, plutonij-241 ali kombinacija teh radionuklidov ne presega 20 masnih %;

2704
Seznam 12
(nadalj.)

- (vi) raztopine uranilnitrata, obogatene z uranom-235 do največ 2 masnih %, s skupno količino plutonija in urana-233 do 0,1 masnega % urana-235 in pri katerih je atomsko razmerje med dušikom in uranom najmanj 2.
- (b) Drugi tovorki za cepljive snovi morajo ustrezati določbam za zasnovo tovorka za radioaktivno cepljivo snov, poleg tega pa še dodatnim določbam za tovorke za cepljive snovi, navedene v obr. št. 3741 dodatka A.7.
- (c) Vsako zasnovo tovorka za cepljivo snov mora odobriti pristojni organ države izvora zasnove kot tudi pristojni organi vseh držav, skozi katere ali v katere bo tovorek prepeljan, t.i. večstranska odobritev.
- (d) Tovorek za cepljivo snov mora biti zaprt tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

3. Največji sevalni nivo

Glej ustrezen seznam.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej ustrezen seznam.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej ustrezen seznam.

6. Skupno pakiranje

V tovorku z radioaktivnimi snovmi smejo biti le predmeti in dokumenti, potrebni za uporabo teh snovi, pod pogojem, da med njimi in embalažo ni medsebojnega vpliva in da vsebina tovorka ne zmanjšuje njegove varnosti (vključno s kritično jedrsko varnostjo).

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

- (a) Glej ustrezen seznam.
- (b) Na tovorku mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis, ki ga sestavljajo:
 - (i) ustrezna oznaka "VRSTA A", "VRSTA B(U)", "VRSTA B(M)",
 - (ii) identifikacijski znak, ki ga je določil pristojni organ.

2704
Seznam 12
(nadalj.)

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

- (a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.
- (b) V prevozni listini mora biti opis: "**2918 radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n., v tovorkih vrste IF ali vrste AF ali vrste B(U)F ali vrste B(M)F, 7, seznam 12, ADR (ali RID)**" ali: "**2977 uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1% urana-235, radioaktivna snov v odobrenem tovorku, 7, seznam 12, ADR (ali RID)**". Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.
- (c) Zahteva se večstranska odobritev zasnove tovorka za cepljive snovi.
- (d) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom tovorka s cepljivo snovjo vse potrebne odobritve.
- (e) Če je vsota prevoznih indeksov tovorkov s cepljivo snovjo ene pošiljke nad 50, je za prevoz pošiljke potrebna večstranska odobritev.
- (f) Za dodatne določbe o prevozni listini glej ustrezen seznam.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

- (a) Glej obr. št. 2703 12 (2), (a) do (d).
- (b) Pri pošiljkah, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, skupni prevozni indeks ne sme presegati 100.
- (c) Tovorki cepljivih snovi, pri katerih prevozni indeks glede na jedrsko kritičnost presega nič, se ne smejo prevažati v enem površniku.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

RADIOAKTIVNE SNOVI, KI SE PREVAŽAJO PO IZREDNEM DOGOVORU

OPOMBA: Radioaktivne snovi, ki ne ustrezajo vsem določbam seznamov 5 do 12, se smejo prevažati po »izrednem dogovoru^{8/}, t.j. pod pogoji, ki jih odobri pristojni organ. Te določbe morajo zagotavljati enako varnost med prevozom in pri vmesnem skladiščenju, kot bi bila ob upoštevanju vseh ustreznih določb.

1. Snovi

Za snovi z identifikacijskimi številkami 2912, 2913, 2918, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 in 2982 glej obr. št. 2701.

Po izrednem dogovoru se smejo prevažati vse radioaktivne snovi, navedene v seznamih od 5 do 11 in po potrebi v seznamu 12.

2. Embalaža/tovorek

(a) Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

(b) Potrebna je večstranska odobritev.

3. Največji sevalni nivo

Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2703.

6. Skupno pakiranje

Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

7. Skupno nakladanje

Skupno nakladanje je dovoljeno samo, če ga odobri pristojni organ.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703. Pošiljke, ki se prevažajo po izrednem dogovoru, morajo biti vedno označene z nalepko nevarnosti III-RUMENO po vzorcu št. 7C.

^{8/}

"Izredni dogovor" se ne sme zamenjati s "posebnim sporazumom" po tretjem odstavku 4. člena ADR in obr. št. 2010 in 10 602.

2704
Seznam 13
(nadalj.)

- (b) Poleg tega morajo biti izpolnjene še druge določbe o oznakah in nalepkah nevarnosti, ki jih predpiše pristojni organi.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Poleg tega morajo biti izpolnjene še druge določbe pristojnega organa.

10. Prevozne listine

- (a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.
- (b) Prevozna listina mora vsebovati:
 - (i) identifikacijsko številko v skladu s poglavjem 1 in ime po obr. št. 2701, skupaj z besedilom: "radioaktivna snov v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR (ali RID)", npr.: "**2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR (ali RID)**" ali
 - (ii) za snovi, ki niso drugje navedene: identifikacijsko številko v skladu s poglavjem 1 in ime po obr. št. 2701, skupaj z besedilom: "v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR (ali RID)", npr.: "**2918 radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n., v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR (ali RID)**".

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

- (c) Za vsako pošiljko se zahteva večstranska odobritev.
- (d) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom vsa potrebne odobritve.
- (e) Pošiljatelj mora pred vsakim prevozom obvestiti pristojne organe vseh držav, skozi katere oziroma v katere bo pošiljka prepeljana, po možnosti najmanj sedem dni prej.

11. Skladiščenje in odprema

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Upoštevati je potrebno posebne določbe za skladiščenje in odpremo, ki jih je odobril pristojni organ.
- (c) Pošiljatelj mora pred vsako uporabo in pred vsakim prevozom upoštevati ustrezne določbe obr. št. 3710, razen če je v odobritvi pristojnega organa posebej navedeno, da to ni potrebno.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

- (a) Glej obr. št. 2703.
- (b) Upoštevati je potrebno posebne določbe za prevoz, ki jih odobril pristojni organi.

2704
Seznam 13
(nadalj.)

- 13. Druge določbe**
Glej obr. št. 2703.

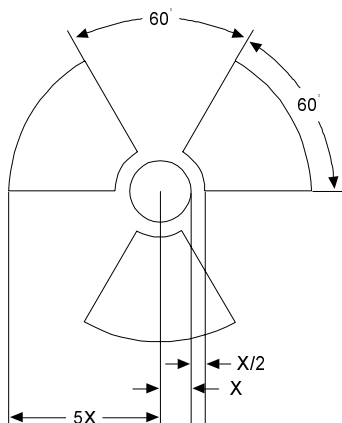
Oznake in nalepke nevarnosti

OPOMBA: *Tovorki, ki vsebujejo radioaktivne snovi z drugimi nevarnimi lastnostmi, se morajo označiti z nalepkami nevarnosti po določbah za druge nevarne lastnosti [glej obr. št. 3770 (3)].*

Označevanje tovorkov, cistern in zabojnikov

2705

- (1) Na vsakem tovorku, katerega bruto masa presega 50 kg, mora biti na zunanji strani embalaže čitljiv in obstojen podatek o dovoljeni bruto masi.
- (2) Na vsakem tovorku, razen na zabojnikih, cisternah in površnikih ter izvzetih tovorkih iz seznamov 1 do 4, mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki "UN".
- (3) Na vsakem tovorku, ki ustreza zasnovi vrste A, mora biti na zunanji strani embalaže čitljiv in obstojen napis "VRSTA A".
- (4) Na vsakem tovorku, ki ustreza odobreni zasnovi po obr. št. 3752 - 3755, morajo biti na zunanji strani embalaže čitljivi in obstojni naslednji podatki:
 - (a) identifikacijski znak, ki ga je določil pristojni organ;
 - (b) serijska številka, ki omogoča nedvoumno prepoznavanje embalaže, ki ustreza zasnovi; in
 - (c) pri zasnovi vrste B(U) ali B(M), napis "VRSTA B(U) " oziroma "VRSTA B(M) ".
- (5) Vsak tovorek zasnove vrste B(U) ali B(M) mora imeti na zunanji površini zunanje ognjevarne in vodoodporne posode znak triperesne deteljice, prikazan na sliki. Znak mora biti odtisnjen ali vtisnjen ali drugače nameščen in odporen proti učinkom ognja in vode.



Osnovni simbol triperesne deteljice z razmerji glede na centralni krog s polmerom X. Najmanjši dovoljeni X je 4 mm.

Nalepke nevarnosti na tovorkih, cisternah, zabojnikih in površnikih

2706

(1) Vsak tovorek, površnik, cisterna in zabojnik mora biti glede na kategorijo označen z nalepko nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C. Vse nalepke, ki se ne nanašajo na vsebino, je potrebno odstraniti ali prekriti. Za radioaktivne snovi z drugimi nevarnimi lastnostmi glej obr. št. 3770.

(2) Nalepke morajo biti pritrjene na dveh zunanjih nasprotnih straneh tovorka ali površnika, na štirih zunanjih straneh zabojnika ali cisterne zabojnika, na vozilu cisterne pa na zadnji ter na stranskih straneh prevozne enote.

(3) Vsaka nalepka mora biti dopolnjena z naslednjimi čitljivimi in obstojnimi podatki:

(a) Vsebina:

(i) ime radionuklida, razen za snovi LSA-I, po tabeli I dodatka A.7 s simbolom, navedenim v isti tabeli. Pri zmeseh radionuklidov morajo biti navedeni najbolj omejujoči radionuklidi, kolikor to dopušča prostor na črti. Skupina LSA ali SCO mora biti navedena za imenom radionuklida. Uporabljajo se izrazi "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" in "SCO-II".

(ii) Za snov LSA-I zadostuje izraz "LSA-I"; ime radionuklida ni potrebno.

(b) Aktivnost:

Največja aktivnost radioaktivne vsebine med prevozom, izražena v bekerelih (Bq) [in po potrebi kirijih (Ci)] z ustrezno SI predpono [glej obr. št. 2001 (1)]. Za cepljivo snov se lahko namesto aktivnosti navede masa cepljive snovi v gramih (g) ali mnogokratnikih te enote.

(c) Za površnike, cisterne in zabojnike morata "vsebina" in "aktivnost" na nalepki nevarnosti vsebovati seštete posamične vrednosti, navedene pod (a) in (b), celotne vsebine površnika, cisterne ali zabojnika. Izjema so nalepke na površnikih in zabojnikih, ki vsebujejo skupne tovore tovorkov z različnimi radioaktivnimi nuklidi; v tem primeru se napis lahko glasi "glej prevozno listino".

(d) Prevozni indeks:

Glej obr. št. 3715 (3) (za kategorijo I-BELO ni potrebna navedba prevoznega indeksa).

Dodatno označevanje cistern in vozil

2707

Glej obr. št. 10 500 in dodatek B.5.

Dodatne nalepke nevarnosti na zabojnikih, cisternah in vozilih

2708

(1) Cisterne in veliki zabojniki, s katerimi se prevažajo tovorki, razen izvzetih tovorkov, morajo biti označeni z nevarnosti nalepkami po vzorcu št. 7D. Namesto nalepk po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in dodatnih nalepk po vzorcu št. 7D se lahko uporabljajo povečane nalepke po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, z velikostjo vzorca št. 7D. Nalepke morajo biti pritrjene navpično na vseh stranicah zabojnika ali cisterne zabojnika ali pri vozilih cisternah na stranskih in zadnji stranici prevozne enote.

(2) Vozila, s katerimi se prevažajo tovorki, površniki, cisterne zabojniki ali zabojniki, ki so označeni z eno od nalepk nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, morajo biti na zadnji in bočnih stranicah označeni z nalepko po vzorcu št. 7D. Poleg tega mora biti vozilo, s katerim se prevažajo pošiljke po določbah o izključni uporabi, na obeh stranskih stenah in zadaj označeni z nalepko po vzorcu št. 7D.

(3) Nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo vsebino, ne smejo biti vidne.

Dodatni podatki za pošiljke

2709

Poleg opisa snovi po ustreznem seznamu mora pošiljatelj za vsako pošiljko radioaktivne snovi v prevozni listini navesti še naslednje podatke:

- (a) besedilo: "Lastnosti snovi in embalaža ustrezajo določbam ADR.";
- (b) ime ali simbol vsakega radionuklida ali zmesi radionuklida mora ustrezati splošnemu opisu ali seznamu najbolj omejujočih nuklidov;
- (c) opis fizikalnega in kemičnega stanja snovi ali oznako, da je radioaktivna snov posebne oblike. Za kemično stanje je dovolj splošen opis;
- (d) največjo aktivnost radioaktivne vsebine med prevozom, izraženo v bekerelih (Bq) [in po potrebi kirijih (Ci)] z ustrezno SI predpono [glej obr. št. 2001 (1)]. Za cepljivo snov se lahko namesto aktivnosti navede skupna masa cepljive snovi v gramih (g) ali mnogokratnikih te enote;
- (e) kategorijo tovorka, tj. I-BELO, II-RUMENO ali III-RUMENO;
- (f) prevozni indeks (samo za kategorije II-RUMENO in III-RUMENO);
- (g) za pošiljke cepljive snovi, v katerih so vsi tovorki izvzeti po obr. št. 3703, besede "Cepljivo, izvzeto";
- (h) identifikacijski znak vsake odobritve pristojnega organa (radioaktivna snov posebne oblike, izredni dogovor, zasnova tovorka ali pošiljke), ki se nanaša na prevoz;

2709
(nadalj.)

- (i) za pošiljke tovorkov v površniku ali zabojniku podroben opis vsebine vsakega tovorka in po potrebi podroben opis vsakega površnika ali zabojnika v pošiljki. Če se posamezni tovorki razložijo iz površnika ali zabojnika na mestu vmesnega razkladanja, morajo biti na razpolago ustrezne prevozne listine.
- (j) če se mora pošiljka prevažati po določbah o izključni uporabi, izjava: "Prevoz po določbah o izključni uporabi".

Navodila za prevoznika

2710

- (1) Pošiljatelj mora skupaj s prevozno listino posredovati podatke o morebitnih ukrepih, ki jih mora izvesti prevoznik. Podatki morajo vsebovati najmanj naslednje točke:
 - (a) dodatne zahteve za nakladanje, zlaganje tovora, prevoz, razkladanje in delo s tovorki, površniki, zabojniki ali cisternami, vključno s posebnimi ukrepi za zlaganje tovora, ki zagotavljajo varno odvajanje toplote [glej obr. št. 2712 (2)], ali izjavo, da takšni ukrepi niso potrebni;
 - (b) vsa potrebna navodila o prevoznici poti;
 - (c) ustrezna pisna navodila za pošiljko. Glej obr. št. 10 385 (1), (2) in (3) in obr. št. 71 385.
- (2) Če je potrebna odobritev za prevoz ali predhodno obveščanje pristojnega organa, mora biti, če je možno, prevoznik obveščen 15 dni prej, toda najmanj 5 dni prej, da ima dovolj časa za izvedbo vseh potrebnih ukrepov.
- (3) Pošiljatelj mora prevozniku pred nakladanjem, razkladanjem in vsakim prekladanjem zagotoviti odobritve pristojnih organov.

Prevoz

Ločevanje med prevozom

2711

- (1) Tovorki, površniki, zabojniki in cisterne morajo biti med prevozom ločeni:
 - (a) zaradi zaščite pred sevanjem - od območij, v katerih se zadržujejo ljudje, po tabeli 8, in od nerazvitih fotografskih filmov ter poštnih vreč po tabeli 9.

OPOMBA: Poštne vreče se morajo obravnavati tako, kot da vsebujejo nerazvite filme in fotografske plošče, zato morajo biti ločene od radioaktivnih snovi na enak način.

in

- (b) od drugega nevarnega blaga po obr. št. 2703, poglavje 7.

Razred 7

2711
(nadalj.)

Tabela 8: Najmanjše razdalje med tovorki kategorije II-RUMENO ali III-RUMENO in ljudmi

Vsota prevoznih indeksov ne presega	Najmanjša razdalja v metrih od stalno zasedenih nastanitvenih ali delovnih prostorov (brez zaščitnih sredstev), če čas zadrževanja v teh prostorih ne presega 250 ur na leto
2	1,0
4	1,5
8	2,5
12	3,0
20	4,0
30	5,0
40	5,5
50	6,5

OPOMBA: Predhodna tabela temelji na omejitvi sevanja 5 mSv (500 mrem) na leto.

Tabela 9: Najmanjše razdalje med tovorki kategorije II-RUMENO ali III-RUMENO in pošiljkami z napisom "FOTO" ali poštnimi vrečami

OPOMBA: Poštne vreče se morajo obravnavati tako, kot da vsebujejo nerazvite filme in fotografske plošče, zato morajo biti ločene od radioaktivnih snovi na enak način.

Skupno število tovorkov ne presega		Vsota prevoznih indeksov ne presega	Trajanje prevoza ali skladiščenja v urah							
KATEGORIJA RUMENO			1	2	4	10	24	48	120	240
III	II		Najmanjša razdalja v metrih							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
50	50	3	4	6	9	14	20	32	45	

Zlaganje za prevoz

2712

- (1) Tovorki morajo biti naloženi na vozilo tako, da se ne morejo nevarno premikati, prevrniti ali pasti.
- (2) Če povprečni površinski toplotni tok ne presega 15 W/m^2 in tovor v neposredni bližini ni pakiran v vreče, se lahko tovorek ali površnik prevaža skupaj z drugim zapakiranim tovorom, brez upoštevanja posebnih določb o zlaganju za prevoz, razen če pristojni organ v odobritvi ne predpiše drugače.
- (3) Razen pošiljk po izrednem dogovoru, se smejo tovorki, ki vsebujejo različne vrste radioaktivnih snovi, vključno s cepljivimi snovmi, in tovorki z različnimi prevoznimi indeksi prevažati skupaj brez odobritve pristojnega organa. Po izrednem dogovoru se tovorki ne smejo prevažati skupaj, razen če je to izrecno dovoljeno v izrednem dogovoru.
- (4) Pri nakladanju vozil cistern in pri nakladanju tovorkov, površnikov, zabojnikov cistern in zabojnikov na vozila se morajo upoštevati naslednje določbe:
 - (a) Prevozni indeks vozila cisterne ne sme preseči mejnih vrednosti iz tabele 10. Skupno število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov na enem vozilu mora biti omejeno tako, da vsota prevoznih indeksov ne preseže vrednosti, navedenih v tabeli 10.

Vsota prevoznih indeksov za pošiljke snovi LSA-I ni omejena.
 - (b) Sevalni nivo na kateri koli točki na zunanji površini vozila pri običajnih prevoznih pogojih ne sme preseči 2 mSv/h (200 mrem/h), na razdalji 2 m pa $0,1 \text{ mSv/h}$ (10 mrem/h).
- (5) Vsak tovorek ali površnik s prevoznim indeksom, ki presega 10, se mora prevažati po določbah o izključni uporabi.

Tabela 10: Omejitve prevoznih indeksov za zabojnike in vozila

Vrsta zabojnika ali vozila	Dovoljena mejna vrednost vsote prevoznih indeksov v posameznem zabojniku ali vozilu			
	Ni izključna uporaba		Izključna uporaba	
	necepljiva snov	cepljiva snov	necepljiva snov	cepljiva snov
majhen zabojnik	50	50	se ne uporablja	se ne uporablja
velik zabojnik	50	50	neomejeno	100
vozilo	50	50	neomejeno	100

Dodatne določbe

2713

- (1) Pri pošiljkah, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, sevalni nivo ne sme preseči:
- (a) 10 mSv/h (1000 mrem/h) v nobeni točki na zunanji površini tovorka ali površnika; preseže pa lahko 2 mSv/h (200 mrem/h), če:
 - (i) je vozilo tako zaprto, da onemogoča nepooblaščen dostop do blaga med prevozom; in
 - (ii) je tovorek ali površnik tako zavarovan, da ostane na istem mestu v vozilu pri običajnih prevoznih pogojih; in
 - (iii) se med začetkom in koncem prevoza ne naklada ali razklada.
 - (b) 2 mSv/h (200 mrem/h) v nobeni točki na zunanji površini vozila, vključno s streho in dnem, ali pri odprtem vozilu v nobeni točki navidezne površine, ki jo tvorijo navpični podaljški zunanjih robov vozila v višini zgornje površine tovora, ter na spodnji zunanji površini vozila in
 - (c) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) na nobeni točki na razdalji 2 m od navidezne površine, ki jo tvori stranska površina vozila, ali če se tovor prevaža na odprtem vozilu, na nobeni točki na razdalji 2 m od navidezne navpične površine, ki jo tvorijo zunanji robovi vozila.
- (2) Sevalni nivo na nobenem mestu v vozilu, kjer so običajno ljudje, ne sme preseči 0,02 mSv/h (2 mrem/h), razen če imajo osebne merilnike sevanja.

Skladiščenje med prevozom

2714

- (1) Tovorki, površniki, zabojniki in cisterne morajo biti pri skladiščenju med prevozom ločeni:
- (a) zaradi nadzora sevanja - od območij, v katerih se zadržujejo ljudje, po tabeli 8 obr. št. 2711 (1) in od nerazvitih fotografskih filmov in poštnih vreč po tabeli 9 obr. št. 2711 (1) in
- OPOMBA:** Poštne vreče se morajo obravnavati tako, kot da vsebujejo nerazvite filme in fotografske plošče, zato morajo biti ločene od radioaktivnih snovi na enak način.
- (b) od drugega nevarnega blaga po obr. št. 2703, poglavje 7.
- (2) Število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov kategorije II-RUMENO in kategorije III-RUMENO, ki se smejo skladiščiti na istem mestu, se mora omejiti tako, da skupni prevozni indeks nobene skupine tovorkov, površnikov, cistern ali zabojnikov ne presega 50. Skupine takšnih tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov morajo biti skladiščene tako, da so oddaljene najmanj 6 m od drugih skupin tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov.
- (3) Če prevozni indeks posameznega tovorka, površnika, cisterne ali zabojnika presega 50 ali če skupni prevozni indeks enega vozila po tabeli 10 presega 50, morajo biti med skladiščenjem oddaljeni najmanj 6 metrov od drugih tovorkov, površnikov, cistern, zabojnikov ali vozil, ki prevažajo radioaktivne snovi.

Razred 7

- 2714 (nadalj.)**
- (4) Za pošiljke, ki vsebujejo samo radioaktivne snovi skupine LSA-I, ne veljajo določbe odstavkov (2) in (3).
 - (5) Razen pošilk po izrednem dogovoru, je brez odobritve pristojnega organa dovoljeno skupno nakladanje tovorkov, ki vsebujejo različne vrste radioaktivnih snovi, vključno s cepljivimi snovmi, in skupno nakladanje tovorkov z različnimi prevoznimi indeksi. Pri pošilkah po izrednem dogovoru se tovorki ne smejo prevažati skupaj, razen če je to izrecno dovoljeno v izrednem dogovoru.

Nevročene pošiljke

- 2715** Če ni možno ugotoviti niti pošiljatelja niti prejemnika ali če pošiljke ni možno vročiti prejemniku, prevoznik pa nima nobenega navodila pošiljatelja, je treba pošiljko postaviti na varno mesto, in kakor hitro je mogoče, obvestiti pristojni organ ter zahtevati navodila za nadaljnje ukrepanje.

2716 Povzetek zahtev za odobritev in predhodno obveščanje

OPOMBA 1: Pred prvim prevozom vsakega tovorka, za katerega je potrebna odobritev zasnove, mora pošiljatelj zagotoviti, da je kopija odobritve dostavljena pristojnim organom vseh držav, v katere oziroma skozi katere bo pošiljka prepeljana: glej obr. št. 3719 (1).

OPOMBA 2: Obveščanje je obvezno, če vsebina presega najmanjšo od vrednosti $3 \times 10^3 A_1$ ali $3 \times 10^3 A_2$ oziroma 1000 TBq (20 kCi) glej obr. št. 3719 (2).

OPOMBA 3: Večstranska odobritev za pošiljko je obvezna, če vsebina presega najmanjšo od vrednosti $3 \times 10^3 A_1$ ali $3 \times 10^3 A_2$ oziroma 1000 TBq (20 kCi); ali če je dovoljeno občasno nadzorovano zračenje, glej obr. št. 3757.

OPOMBA 4: Glej določbe o odobritvi in predhodnem obveščanju za ustrezen tovorek.

Razred 7

2716

(nadalj.)

Predmet	Seznam števil	Obvezna odobritev pristojnega organa		Obvezno obveščanje prevoznika, pristojnih organov države izvora in držav prevoza ^{a/} pred vsako pošiljko	Obrobna številka
		države izvora	države prevoza ^{a/}		
Izračun nenavedenih vrednosti A ₁ in A ₂	-	da	da	ne	3750 (f)
Izveti tovorki:					3713
- zasnova tovorka	-	ne	ne	ne	
- prevoz	1 do 4	ne	ne	ne	
LSA snovi ^{b/} in SCO industrijski tovorki vrste 1, 2 ali 3					2700 (2)
- vzorec tovorka	-	ne	ne	ne	3714, 3733,
- prevoz	5 do 8	ne	ne	ne	3734, 3735, 3736
Tovorki ^{b/} vrste A:					2700 (2)
- zasnova tovorka	-	ne	ne	ne	3737
- prevoz	9	ne	ne	ne	
Tovorki ^{b/} vrste B(U):					2700 (2),
- zasnova tovorka	-	da	ne	glej opombo 1	3719, 3739,
- prevoz	10	ne	ne	glej opombo 2	3752
Tovorki ^{b/} vrste B(M):					2700 (2),
- zasnova tovorka	-	da	da	ne	3719, 3740,
- prevoz	11	glej op. 3	glej op. 3	da	3753, 3757
Tovorki za cepljive snovi:					3741, 3754,
- zasnova tovorka	-	da ^{c/}	da ^{c/}	ne	3757
- prevoz	12				
vsota prevoznih indeksov ne presega 50		ne ^{d/}	ne ^{d/}	glej opombo 2	
vsota prevoznih indeksov presega 50		da	da	glej opombo 2	
Posebna oblika radioaktivne snovi:					3731, 3751,
- zasnova	-	da	ne	ne	3761
- prevoz	glej op. 4	glej op. 4	glej op. 4	glej op. 4	
Izredni dogovor:					3719, 3758,
- prevoz	13	da	da	da	3762
Tovorki vrste B(U), tovorki vrste B(M) in tovorki, ki vsebujejo cepljivo snov, ki izpolnjujejo določbe ADR, ki je veljal 31.12.1989	-	da	da	glej opombo 1	3755

^{a/} Države, iz katerih, skozi katere ali v katere se pošiljka prevaža.

^{b/} Če je radioaktivna vsebina cepljiva snov in ni izvzeta iz določb za tovorke, ki vsebujejo cepljivo snov, se uporabljajo določbe za tovorke za cepljivo snov, glej obr. št. 3741.

^{c/} Za zasnove tovorkov za cepljivo snov je lahko potrebna odobritev, odvisno od števil v tabeli.

^{d/} Za prevoz se zahteva odobritev, odvisno od števil v tabeli.

2717-

2799