

1. Seznam snovi

2470

(1) V razred 4.3 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2471 ali v eni od skupinskih oznak te obrobne številke. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2470 (2) do 2494, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi in predmeti ADR.

OPOMBA: Za količine snov iz obr. št. 2471, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2471a.

(2) V razred 4.3 spadajo snovi in predmeti, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, ki lahko v zmesih z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

OPOMBA: Izraz "reagira z vodo", ki se uporablja v skupinskih oznakah n.d.n. v obr. št. 2471, pomeni, da snov pri stiku z vodo tvori vnetljive pline.

(3) Snovi razreda 4.3 so razdeljene v naslednje skupine:

- A. Organske snovi, organokovinske spojine in snovi v organskih topilih, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline;
- B. Anorganske snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline;
- C. Predmeti, ki vsebujejo snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline;
- D. Prazna embalaža.

Na podlagi stopnje nevarnosti so snovi in predmeti razreda 4.3 v posameznih številkah obr. št. 2471 razvrščeni v eno od skupin, označenih s črkami (a), (b) ali (c):

- (a) zelo nevarne,
- (b) nevarne,
- (c) manj nevarne.

(4) Snovi, ki niso imensko navedene v številkah 1°, 3°, 11°, 13°, 14°, 16° in od 20° do 25° obr. št. 2471, se razvrščajo po rezultatih preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4. Upoštevati se morajo tudi izkušnje, če je snov na njihovi podlagi uvrščena med bolj nevarne.

(5) Če se snovi, ki niso imensko navedene, razvrstijo v skupine posameznih števil obr. št. 2471 glede na rezultate preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4, je potrebno upoštevati:

Snov se uvrsti v razred 4.3, če:

- (a) se nastali plin med katero koli fazo preizkusa vname sam ali
- (b) je hitrost tvorbe vnetljivega plina najmanj 1 liter na uro na 1 kg preizkušene snovi.

2470
(nadalj.)

(6) Če se snovi, ki niso imensko navedene, razvrstijo v skupine posameznih številok obr. št. 2471 glede na rezultate preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4, je potrebno upoštevati:

- (a) Snov se uvrsti v skupino (a), če pri sobni temperaturi močno reagira z vodo in se pri reakciji nastali plin sam vžge ali če pri sobni temperaturi hitro reagira z vodo, tvorba vnetljivega plina pa je vsaj 10 litrov na minuto na 1 kg preizkušene snovi.
- (b) Snov se uvrsti v skupino (b), če pri sobni temperaturi hitro reagira z vodo, tvorba vnetljivega plina pa je vsaj 20 litrov na uro na 1 kg preizkušene snovi in ne izpolnjuje meril za uvrstitev v skupino (a).
- (c) Snov se uvrsti v skupino (c), če pri sobni temperaturi pri stiku z vodo počasi reagira, tvorba vnetljivega plina pa je vsaj 1 liter na uro na 1 kg preizkušene snovi in ne izpolnjuje meril za uvrstitev v skupino (a) ali (b).

(7) Če se snovi razreda 4.3 zaradi primesi uvrstijo v drugo skupino nevarnosti, kot bi bile uvrščene po obr. št. 2471, jih je potrebno uvrstiti v številke oziroma skupine, v katere spadajo glede na dejansko stopnjo nevarnosti.

OPOMBA: *Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(8) Če so snovi imensko navedene v več skupinah posamezne številke obr. št. 2471, se ustrezna skupine določi na podlagi rezultatov preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4 in meril iz odstavka (6).

(9) Na podlagi rezultatov preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4, in meril iz odstavka (6) se lahko določi, da so lastnosti imensko navedene snovi takšne, da zanjo ne veljajo določbe za ta razred (glej obr. št. 2484).

(10) Po določbah o pakiranju po obr. št. 2474 (2), 2475 (3) in 2476 (2) so trdne snovi tiste snovi in zmesi, ki imajo tališče nad 45 °C.

(11) Vnetljive trdne snovi, ki reagirajo z vodo in so uvrščene v identifikacijsko številko 3132, oksidirajoče vnetljive snovi, ki reagirajo z vodo in so uvrščene v identifikacijsko številko 3133, samosegrevajoče trdne snovi, ki reagirajo z vodo in so uvrščene v identifikacijsko številko 3135 Priporočil za prevoz nevarnega blaga, se ne smejo sprejeti v prevoz (glej tudi obr. št. 2002 (8), opombo 1/ k tabeli v odstavku 2.3.1)].

2471

A. Organske snovi, organokovinske spojine in snovi v organskih topilih, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline

1° Klorosilani

- (a) 1183 etildiklorosilan, 1242 metildiklorosilan, 1295 triklorosilan, 2988 klorosilani, reagirajo z vodo, vnetljivi, jedki, n.d.n.

OPOMBA 1: Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (1)].

OPOMBA 2: Klorosilani s plameniščem pod 23 ° C, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov, so snovi razreda 3 [glej obr. št. 2301, številko 21°(a)].

OPOMBA 3: Klorosilani s plameniščem najmanj 23 ° C, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov, so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801, številko 37°).

2° Naslednja vrsta kompleksa borovega trifluorida:

- (a) 2965 borov trifluoriddimetileterat

3° Organokovinske spojine in njihove raztopine:

- (a) 1928 metilmagnezijev bromid v etiletru
3207 organokovinska spojina, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 raztopina organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 disperzija organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.;

OPOMBA: Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].

- (b) 3207 organokovinska spojina, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 raztopina organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 disperzija organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.;

- (c) 3207 organokovinska spojina, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 raztopina organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 disperzija organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.;

OPOMBA 1: Organokovinske spojine in njihove raztopine, ki so samovnetljive, so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številke 31° do 33°).

OPOMBA 2: Vnetljive raztopine, ki vsebujejo organokovinske spojine v koncentracijah, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov v nevarnih količinah in niso samovnetljive, so snovi razreda 3.

2471
(nadalj.)

B. Anorganske snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline

OPOMBA 1: Skupina alkalijskih kovin obsega litij, natrij, kalij, rubidij in cezij.

OPOMBA 2: Skupina zemljoalkalijskih kovin obsega magnezij, kalcij, stroncij in barij.

11° Alkalijske kovine, zemljoalkalijske kovine, njihove zlitine in spojine kovin:

- (a) 1389 amalgam alkalijske kovine, 1391 disperzija alkalijske kovine ali 1391 disperzija zemljoalkalijske kovine, 1392 amalgam zemljoalkalijske kovine, 1407 cezij, 1415 litij, 1420 kalijeve zlitine kovin, 1422 kalijnatijeve zlitine, 1423 rubidij, 1428 natrij, 2257 kalij, 1421 zlitina alkalijske kovine, tekoča, n.d.n.
- (b) 1400 barij, 1401 kalcij, 1393 zlitina zemljoalkalijske kovine, n.d.n.
- (c) 2950 magnezijevi granulati, prevlečeni, z velikostjo delcev najmanj 149 µm.

OPOMBA 1: Zemljoalkalijske kovine in zlitine zemljoalkalijskih kovin v pirofori obliki so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 12°).

OPOMBA 2: 1869 magnezij ali 1869 magnezijeve zlitine z več kot 50 % magnezija v obliki pelet, ostružkov ali trakov, so snovi razreda 4.1 [glej obr. št. 2401, številko 13°(c)].

OPOMBA 3: 1418 magnezijev prah in 1418 prah magnezijevih zlitin sta snovi številke 14°.

OPOMBA 4: 3292 baterije, ki vsebujejo natrij, ali 3292 celice, ki vsebujejo natrij, so predmeti številke 31°(b).

12° Silicijeve zlitine in kovinski silicidi:

- (b) 1405 kalcijev silicid, 1417 litijev silicij, 2624 magnezijev silicid, 2830 litijev ferosilicij;
- (c) 1405 kalcijev silicid, 2844 kalcijev mangansilicij.

OPOMBA: O snoveh, ki so uvrščene pod (c), glej tudi obr. št. 2471a.

13° Druge kovine, zlitine kovin in zmesi, nestrupene, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline:

- (a) 2308 kovinska snov, reagira z vodo, n.d.n.;
- (b) 1396 aluminijev prah, neprevlečen, 3078 cerij, ostružki ali zrnat prah 3170 stranski proizvodi v proizvodnji aluminija ali 3170 stranski proizvodi taljenja aluminija, 3208 kovinska snov, reagira z vodo, n.d.n.;

2471
(nadalj.)

- (c) 1398 aluminijev silicijev prah, neprevlečen, 1435 cinkov pepel,
3170 stranski proizvodi proizvodnje aluminija ali 3170 stranski proizvodi taljenja aluminija,
3208 kovina, reagira z vodo, n.d.n.;

OPOMBA 1: Kovinski prašek in prah v piroformnem stanju sta snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 12°).

OPOMBA 2: Za aluminijev silicijev prah, prevlečen, ne veljajo določbe ADR.

OPOMBA 3: 1333 cerij v ploščah, blokih ali palicah je snov razreda 4.1 [glej obr. št. 2401, številko 13°(b)].

14° Kovine in zlitine kovin v obliki prahu ali drugi obliki, samosegrevajoče, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline:

- (a) 1436 cinkov prah ali
1436 cinkov prašek,
3209 kovinska snov, reagira z vodo, samosegrevajoča, n.d.n.;
- (b) 1418 magnezijev prah ali
1418 prah magnezijevih zlitin,
1436 cinkov prah ali
1436 cinkov prašek,
3209 kovinska snov, reagira z vodo, samosegrevajoča, n.d.n.;
- (c) 1436 cinkov prah ali
1436 cinkov prašek,
3209 kovinska snov, reagira z vodo, samosegrevajoča, n.d.n.;

OPOMBA 1: Kovine in zlitine kovin v piroformnem stanju so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 12°).

OPOMBA 2: Kovine in zlitine kovin, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov in niso piroforne ali samosegrevajoče, vendar pa so lahko vnetljive, so snovi razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 13°).

15° Kovine in zlitine kovin, strupene:

- (b) 1395 aluminijferosilicijev prah;
- (c) 1408 ferosilicij, s 30 do 90 masnimi % silicija.

OPOMBA: Za ferosilicij z manj kot 30 ali več kot 90 masnimi % silicija ne veljajo določbe ADR.

16° Hidridi kovin:

- (a) 1404 kalcijev hidrid, 1410 litijev aluminijev hidrid,
1411 litij aluminijev hidrid v etru, 1413 litijev borhidrid,
1414 litijev hidrid, 1426 natrijev borhidrid, 1427 natrijev hidrid,
1870 kalijev borhidrid, 2010 magnezijev hidrid,
2463 aluminijev hidrid, 1409 hidridi kovin, reagirajo z vodo, n.d.n.;
- (b) 2805 litijev hidrid, trden, odlitki,
2835 natrij-aluminijev hidrid, 1409 hidridi kovin, reagirajo z vodo, n.d.n.

2471
(nadalj.)

OPOMBA 1: 1871, titanov hidrid in 1437 cirkonijev hidrid sta snovi razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 14°).

OPOMBA 2: 2870 aluminijev borhidrid je snov razreda 4.2. [glej obr. št. 2431, številko 17°(a)].

17° Karbidi in nitridi kovin:

- (a) 2806 litijev nitrid;
- (b) 1394 aluminijev karbid, 1402 kalcijev karbid.

18° Fosfidi kovin, strupeni:

- (a) 1360 kalcijev fosfid, 1397 aluminijev fosfid,
1419 magnezijaluminijev fosfid, 1432 natrijev fosfid,
1433 kositrov fosfid, 1714 cinkov fosfid,
2011 magnezijev fosfid, 2012 kalijev fosfid,
2013 stroncijev fosfid.

OPOMBA 1: Za spojine fosforja s težkimi kovinami, kot so železo, baker ipd., ne veljajo določbe ADR.

OPOMBA 2: 3048 pesticidi aluminijevih fosfidov z dodatki za omejevanje tvorbe strupenih vnetljivih plinov so snovi razreda 6.1 [glej obr. št. 2601, številko 43°(a)]

19° Amidi in cianamidi kovin:

- (b) 1390 amidi alkalijskih kovin;
- (c) 1403 kalcijev cianamid z več kot 0,1 masnega % kalcijevega karbida.

OPOMBA 1: Za kalcijev cianamid z največ 0,1 masnega % kalcijevega karbida ne veljajo določbe ADR.

OPOMBA 2: 2004 magnezijev diamid je snov razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 16°(b)].

20° Anorganske trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki), nestrupene in nejedke, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

- (a) 2813 trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.;
- (b) 1340 fosforjev pentasulfid (P₂S₅) brez rumenega in belega fosforja,
2813 trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.

OPOMBA: Fosforjev pentasulfid z belim ali rumenim fosforjem se ne sme sprejeti v prevoz.

- (c) 2968 maneb (mangan etilen 1,2-bis(ditiokarbamat)), stabiliziran za preprečitev samosegrevanja
ali 2968 pripravek maneba, stabiliziran za preprečitev samosegrevanja,
2813 trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.

2471
(nadalj.)

OPOMBA: Samosegrevajoči 2210 maneb ali samosegrevajoči 2210 pripravki maneba v stanju, ko je možno samosegrevanje, so snovi razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 16°(c)] in obr. št. 2471a (1) (c).

21° Anorganske tekoče snovi in raztopine anorganskih snovi (kot so pripravki in odpadki), nestrupene in nejedke, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3148 tekoča snov, reagira z vodo, n.d.n.;

OPOMBA: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].

(b) 3148 tekoča snov, reagira z vodo, n.d.n.;

(c) 3148 tekoča snov, reagira z vodo, n.d.n.

22° Anorganske trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki), strupene, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3134 trdna snov, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

(b) 3134 trdna snov, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

(c) 3134 trdna snov, reagira z vodo, strupena, n.d.n.

OPOMBA: Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).

23° Anorganske tekočine in raztopine anorganskih snovi (kot so pripravki in odpadki), strupene, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3130 tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

OPOMBA: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].

(b) 3130 tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

(c) 3130 tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.

OPOMBA: Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).

24° Anorganske trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki), jedke, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3131 trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

(b) 3131 trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

(c) 3131 trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.

2471
(nadalj.)

OPOMBA: Za merila jedkosti glej obr. št. 2800 (3).

25° Anorganske tekočine in njihove raztopine (kot so pripravki in odpadki), jedke, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3129 tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

OPOMBA: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].

(b) 3129 tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

(c) 3129 tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.

OPOMBA: Za merila jedkosti glej obr. št. 2800 (3).

C. Predmeti, ki vsebujejo snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline

OPOMBA: Za te predmete veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (5)].

31° (b) 3292 baterije, ki vsebujejo natrij ali
3292 členi, ki vsebujejo natrij.

OPOMBA 1: Baterije ali členi ne smejo vsebovati nobenih snovi, ki spadajo v ADR, razen natrija, žvepla ali polisulfidov.

OPOMBA 2: Baterije ali členi se ne smejo dati v prevoz pri temperaturi, pri kateri bi se elementarni natrij lahko utekočil, razen s soglasjem in odobritvijo pogojev pristojnega organa države pošiljatelja. Če država pošiljatelja ni pogodbenica ADR, mora dati soglasje in odobriti pogoje za prevoz pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.

OPOMBA 3: Členi morajo biti iz neprepustno zaprtega kovinskega ohišja, ki popolnoma obdaja nevarne snovi in je grajen ter zaprt tako, da pri običajnih prevoznih pogojih preprečuje uhajanje vsebine.

OPOMBA 4: Baterije morajo biti sestavljene iz zavarovanih členov, ki so popolnoma zaprti v kovinskem ohišju in grajeni tako, da se pri običajnih prevoznih pogojih preprečuje uhajanje nevarne snovi

D. Prazna embalaža

41° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojniki, prazna vozila za prevoz razsutega tovora in prazni majhni zabojniki za prevoz razsutega tovora, ki so vsebovali snovi in predmete razreda 4.3.

2471a

(1) Določbe za ta razred, navedene v tej prilogi in prilogi B, razen določb iz odstavka (2) te obrobne številke, ne veljajo za snovi posameznih številke, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

(a) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a), ne spadajo v to obrobno številko;

(b) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b):

tekočine:	do 500 ml na notranjo embalažo;
aluminijev prah številke 13°(b):	do 1 kg na notranjo embalažo;
druge trdne snovi:	do 500 g na notranjo embalažo;

(c) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c):

tekočine:	do 1 litra na notranjo embalažo;
trdne snovi:	do 1 kg na notranjo embalažo.

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje obr. št. 3538. Posamezen tovorek ne sme biti težji od 30 kg. Te količine snovi, pakirane v kovinsko ali plastično notranjo embalažo, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, se lahko prevažajo tudi na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, pod pogojem, da skupna masa tovorka ne presega 20 kilogram.

Upoštevati je treba "Splošne pogoje pakiranja" iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(2) Pri prevozu po odstavku (1) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;

(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki "UN" ali
- črki "LQ"^{1/}.

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se označba lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

(3) Za baterije številke 31°(b), ki so vgrajene v vozila, ne veljajo določbe za ta razred te priloge in priloge B.

^{1/}

Črki "LQ" sta začetnici angleških besed "Limited Quantities".

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2472

- (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2473 za določene snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.
- (2) Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.
- (3) Embalaža, vključno z vsebniki IBC, mora biti neprepustno zaprta, tako da vanjo ne more prodirati vlaga oziroma vsebina ne more izhajati. Ne sme imeti oddušnikov po obr. št. 3500 (8) ali obr. št. 3601 (6).
- (4) Po določbah obr. št. 2470 (3) in 3511 (2) ali 3611 (2) se sme uporabiti:
- embalaža embalažne skupine I, označena s črko "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine I, označeni s črko "X", za zelo nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a),
 - embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine II ali I, označeni s črko "Y" ali "X", za nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b),
 - embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko "Z", "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine III, II ali I, označeni s črko "Z", "Y" ali "X", za nekoliko manj nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c).

OPOMBA: O prevozu snovi razreda 4.3 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih in o prevozu razsutega tovora tega razreda glej prilogo B.

2. Posebni pogoji pakiranja

2473

- (1) (a) Klorosilani številke 1°(a) morajo biti polnjeni v jeklenke, odporne proti koroziji, s prostornino do 450 litrov. Posode morajo biti preizkušene pred uporabo in nato vsakih 5 let s preizkusnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bare) (nadtlak). Zapiralo posode mora biti zaščiteno s pokrovom. Največja dovoljena masa polnjenja na liter prostornine je 0,93 kg za etildiklorosilan, 0,95 kg za metildiklorosilan in 1,14 kg za triklorosilan, če se polnijo glede na maso. Če se polnijo prostorninsko, je lahko stopnja polnjenja največ 85 %. Posode morajo imeti ploščico z naslednjimi obstojnimi podatki:
- klorosilani, razreda 4.3;
 - ime klorosilana(ov), ki se prevaža(jo);
 - tara^{2/} posode, vključno z deli opreme;

2473
(nadalj.)

- preizkusni tlak^{3/} (nadtlak);
- datum (mesec, leto) zadnjega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkus;
- prostornina^{3/} posode;
- največja dovoljena masa polnjenja^{3/} za vsako snov, ki se sme prevažati v posodi.

(b) Klorasilani številke 1°(a) se lahko polnijo tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538 z notranjo kovinsko, plastično ali stekleno embalažo. Notranja embalaža mora biti nepredušno zaprta in s prostornino največ 1 liter. Posamezni tovorek ne sme biti težji od 30 kg. Mešana embalaža mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

(2) Snovi številčk 3°(a), 21°(a), 23°(a) in 25°(a) morajo biti pakirane v nepredušno zaprte kovinske posode, ki jih vsebina ne more razjedati, s prostornino največ 450 l. Posode morajo biti preizkušene pred prvo uporabo in nato vsakih 5 let s tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

Posode se smejo napolniti do največ 90 % prostornine; kljub temu pa mora zaradi varnosti ostati pri povprečni temperaturi tekočine 50°C še najmanj 5 % praznega prostora. Med prevozom mora biti nad tekočino plinska plast, katere nadtlak mora biti najmanj 50 kPa (0,5 bara). Posode morajo imeti ploščico z naslednjimi obstojnimi podatki:

- snov(i), ki se prevažajo v posodi^{4/};
- tara^{3/} posode, vključno z deli opreme;
- preizkusni tlak^{3/} (nadtlak);
- datum (mesec, leto) zadnjega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkus;
- prostornina^{3/} posode;
- največja dovoljena masa polnjenja^{3/}.

(3) Snovi iz odstavka (2) se smejo pakirati tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538, s stekleno notranjo embalažo in jekleno ali aluminijasto zunanjo embalažo po obr. št. 3532. Posode se smejo napolniti do največ 90 % prostornine. Posamezen tovorek sme imeti le eno notranjo embalažo. Mešana embalaža mora ustrezati vzorcu, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

^{3/} Za številčno vrednostjo mora biti navedena merska enota.

^{4/} Ime se lahko nadomesti s skupinskim opisom, ki združuje sorodne snovi, katerih lastnosti ne vplivajo na odpornost posode.

- 2473 (nadalj.)** (4) Snovi iz odstavka (2) se lahko pakirajo tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538, v nepredušno zaprte, steklene notranje posode s prostornino do 1 litra, ki so posamično vložene v kovinsko posodo ter dobro oblazinjene. Steklene posode se lahko napolnijo do največ 90 % prostornine. Kot zunanja embalaža se lahko uporabljajo: jekleni sodi s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, zaboji iz naravnega lesa po obr. št. 3527, zaboji iz vezanega lesa po obr. št. 3528, zaboji iz predelanega lesa po obr. št. 3529 ali jekleni ali aluminijasti zaboji po obr. št. 3532.

Mešana embalaža mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

Posamezni tovorek ne sme vsebovati več kot 30 litrov snovi.

- (5) (a) Členi številke 31°(b) se morajo vstaviti v primerno zunanjo embalažo in oblaziniti, da se med prevozom ne dotikajo med seboj ter z notranjo površino zunanje embalaže ter ali da se ne premikajo v zunanji embalaži. Kot zunanja embalaža so primerni kovinski sodi (1A2, 1B2), sodi iz vezanega lesa (1D), sodi iz plošč stisnjenih vlaken (1G), plastični sodi (1H2), kovinski zaboji (4A, 4B), leseni zaboji (4C, 4D, 4F), zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) in plastični zaboji (4H2). Ta embalaža mora ustrezati vzorcu, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5 za trdne snovi embalažne skupine II.
- (b) Baterije številke 31°(b) se lahko prevažajo nepakirane ali v zaščitni embalaži (npr. v popolnoma zaprti embalaži ali zabojih iz desk), ki je ni potrebno preizkusiti ali odobriti po določbah dodatka A.5.

- 2474** (1) Snovi, ki so v številkah 2°, 11°, 13°, 14°, 16° do 18°, 20°, 22° in 24° razvrščene pod (a), morajo biti pakirane v:

- (a) jeklene sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520 ali
- (b) aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521 ali
- (c) jeklene ali aluminijaste ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali
- (d) plastične sode z nesnemljivim pokrovom s prostornino največ 60 litrov in plastične ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali
- (e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
- (f) mešano embalažo s stekleno, plastično ali kovinsko notranjo embalažo po obr. št. 3538.

- (2) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) se smejo poleg tega pakirati tudi v:

- (a) jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, aluminijaste sode po obr. št. 3521, plastične sode po obr. št. 3526, jeklene ali aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali
- (b) mešano embalažo po obr. št. 3538 z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami.

- (3) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) številke 11°, 13°, 17° in 20° se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622.

2475

- (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b), morajo biti pakirane v:
- (a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali
 - (b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali
 - (c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali
 - (d) plastične sode in ročke po obr. št. 3526 ali
 - (e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
 - (f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali
 - (g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539.
- (2) Snovi števil 12° do 17° in 20° se smejo poleg tega pakirati tudi v:
- (a) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali
 - (b) trde plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali
 - (c) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.
- (3) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) se smejo poleg tega pakirati tudi v:
- (a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali
 - (a) vreče iz plastične folije po obr. št. 3535, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so naložene na paletah.

2476

- (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c), morajo biti pakirane v:
- (a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali
 - (b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali
 - (c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali
 - (d) plastične posode ali ročke po obr. št. 3526 ali
 - (e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
 - (f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali
 - (g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539 ali
 - (h) embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540 ali
 - (i) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali

- 2476**
(nadalj.)
- (j) trde plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali
 - (k) sestavljene vsebnike IBC z notranjo plastično posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.
- (2) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) se smejo poleg tega pakirati tudi v:
- (a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali
 - (b) vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali
 - (c) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1.

OPOMBA: *Snovi številke 15°(c) se lahko pakirajo tudi v embalažo, ki izpolnjuje le zahteve obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7) in so lahko še dodatno pakirane v vsebnike IBC vrste 13H1.*

2477 Odprtine posod za snovi številke 23° morajo biti nepredušno zaprte z dvema zaporedno ležečima napravama, od katerih mora biti ena privita ali drugače enako učinkovito varovana.

OPOMBA: *O vsebnikih IBC glej tudi obr. št. 3621 (8).*

2478-
2480

3. Skupno pakiranje

- 2481**
- (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538.
 - (2) Snovi, v posameznih številkah uvrščene pod (a), se ne smejo pakirati skupaj s snovmi drugih števil razreda 4.3 ali s snovmi in predmeti drugih razredov ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR.
 - (3) Razen snovi, navedenih v odstavku (2), se smejo snovi različnih števil razreda 4.3, če njihova količina na notranjo posodo ne presega 3 litrov za tekočine in/ali 6 kg za trdne snovi, pakirati skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538 in s snovmi in predmeti drugih razredov, če je to dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov, in/ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR, če med seboj ne reagirajo nevarno:
 - (4) Nevarne reakcije so:
 - (a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;
 - (b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov;
 - (c) tvorba jedkih tekočin;
 - (d) tvorba nestabilnih snovi.
 - (5) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) in 2472.
 - (6) Posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg, če se za embalažo uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

2482

Oznake

(1) Na vsakem tovoru mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevoznih listini, pred katero sta dodani črki "UN".

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi ali predmete tega razreda, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.3.

(3) Tovorki s snovmi številke 1° in 2° morajo biti označeni še z nalepkama nevarnosti po vzorcih št. 3 in 8.

(4) Tovorki s snovmi številke 3°, 1391 disperzijo alkalijskih kovin ali disperzijo zemljoalkalijskih kovin številke 11°(a) s plameniščem do 61°C in 1411 litijevim aluminijevim hidridom v etru številke 16°(a) morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 3.

(5) Tovorki s snovmi številke 14° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.2.

(6) Tovorki s snovmi številke 15°, 18°, 22° in 23° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.1.

(7) Tovorki s snovmi številke 24° in 25° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 8.

(8) Tovorki, ki vsebujejo tekočine v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu 11.

2483

B. Podatki v prevoznih listinah

2484

Opis blaga v prevoznih listinah mora ustrezati eni od identifikacijskih številke in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2471.

Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino n.d.n., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi^{5/}.

Za opisom blaga morajo biti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr. "**4.3, 1°(b), ADR**".

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: "Odpadek, vsebuje...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za uvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, zemlja, vsebuje 1428 natrij, 4.3, 11° (a) ADR**".

^{5/} Tehnično ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.

- 2484 (nadalj.)** Pri prevozu raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni potrebno navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi.
- Če snov, imensko navedena v obr. št. 2470 (9), ne izpolnjuje pogojev tega razreda, lahko pošiljatelj v prevozno listino vpiše: "**Ni blago razreda 4.3**".
- Pri prevozu raztopin in zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je potrebno v prevozni listini dodati besedi "**raztopina**" ali "**zmes**", kot del opisa blaga [glej obr. št. 2002 (8) (a)].
- Če se sprejme v prevoz raztaljena trdna snov, se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost že navedena z imenom blaga.

**2485-
2491**

C. Prazna embalaža

- 2492** (1) Neočiščena prazna embalaža številke 41°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti zaprta in neprepustna enako kot polna.
- (2) Neočiščena prazna embalaža številke 41°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti označena z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.
- (3) Opis v prevozni listini mora vsebovati eno od imen, podčrtanih v številki 41°, npr. "**Prazna embalaža, 4.3, 41°, ADR**". Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih in praznih majhnih zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami "Zadnji tovor", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. "**Zadnji tovor: 1295 triklorosilan, 1°(a)**".

**2493-
2499**