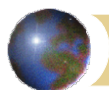


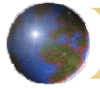
Novosti pri prevozu nevarnega blaga

ADR 2019



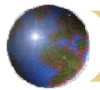
Novosti

- ✦ 15 novih UN števil, ki se nanašajo predvsem na predmete s snovmi določenega razreda,
- ✦ dopolnjene zahteve za prevoz nevarnega blaga v strojih in napravah (UN 3363)
- ✦ preureditev razreda 8 (jedke snovi)
- ✦ poenostavitev uvrščanja jedkih zmesi,
- ✦ navajanje dodatnih podatkov v prevozni listini pri prevozu manjših količin,
- ✦ številne nove in dopolnjene posebne določbe,
- ✦ nova navodila za pakiranje,
- ✦ uvedba oplaščenih jeklenk,
- ✦ preureditev razdelka o nalepkah nevarnosti,
- ✦ jasne zahteve za imenovanje varnostnih svetovalcev pri pošiljateljih



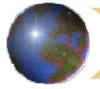
Novosti

- ✦ uskladitev z 20. izdajo Priporočil ZN za prevoz nevarnega blaga
- ✦ spremembe potrjene na skupnih zasedanjih RID/ADR od septembra 2015 do marca 2018
- ✦ spremembe potrjene na delovni skupini WP.15 od maja 2016 do maja 2018
- ✦ začetek veljavnosti
 - ▣ 1. 1. 2019 (neobvezno)
 - ▣ 1. 7. 2019 (obvezno, razen če ni drugače določeno v prehodnih določbah – predvsem za tehnične spremembe)



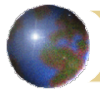
Izjeme

- ✦ **1.1.3.1 (b)**
 - ▣ izjema je bila črtana – nova razvrstitev predmetov, ki vsebujejo nevarno blago
 - prehodna določba 1.6.1.46: še naprej se lahko uporablja do 31. decembra 2022
- ✦ **1.1.3.6**
 - ▣ dodane manjkajoče in nove UN številke
 - ▣ navajanje izračunane vrednosti v prevoznih listinih



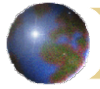
Izrazi

- ⊕ "ECE pravilnik" so po novem UN Pravilniki
- ⊕ "živalske snovi" tudi živila ali krma, pridobljena iz živali
- ⊕ "premer" (pri cisternah) je notranji premer posode
- ⊕ "zaščitna prevleka" (pri cisternah) je prevleka ali obloga, ki kovinski material cisterne ščiti pred snovmi, ki se prevažajo
- ⊕ "oplaščena jeklenka" je jeklenka, ki je namenjena za prevoz utekočinjenega naftnega plina (UNP), ne presega 13 litrov in je izdelana iz notranje varjene jeklenke iz jekla, oplaščene z zaščitnim ovojem iz celičaste plastike, ki je neločljivo pritrjen na zunanjo površino jeklenke iz jekla



Obveznosti

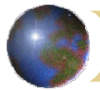
- ⊕ 1.4.2.2.2
 - ⊞ prevoznik se pri vizualnem preverjanju pošiljke lahko zanese na to, kar je navedeno v "potrdilu o pakiranju v zabojnik/vozilo", če je v skladu s 5.4.2



Prehodne določbe

- ✦ 1.6.1.1 splošno polletno prehodno obdobje
- ✦ za tehnična pravila – daljše prehodno obdobje
- ✦ 1.6.1.21 črtano – uporaba starih certifikatov
- ✦ 1.6.1.35 črtano – uporaba pisnih navodil
- ✦ 1.6.1.42 črtano

- ✦ 1.6.4.15 P/L na ploščici na cisterni (po prvem rednem pregledu po 2007)
- ✦ 1.6.5.16 – 1.6.5.20 prehodne določbe za vozila



Varnostni svetovalec

- ✦ imenovanje varnostnega svetovalca – pošiljatelj
→ prehodna določba 1.6.1.44 (1. 1. 2023)
- ✦ popravek certifikata
→ prehodna določba 1.6.1.45 (31.12.2020)



Razvrščanje – predmeti, ki vsebujejo nevarno blago

2.1.5

- ▣ "predmet" je stroj, aparat ali druga naprava, ki vsebuje eno ali več vrst nevarnega blaga (ali njihovih ostankov)
- ▣ sestavni del predmeta, potreben za njegovo delovanje in ga za prevoz ni mogoče odstraniti
- ▣ razvrščanje v razdelku 2.1.5



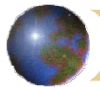
Razvrščanje – predmeti, ki vsebujejo nevarno blago

razdelek 2.1.5 se ne uporablja za:

- ▣ predmete, ki so že navedeni pod specifičnimi in bolj določnimi uradnimi imeni
- ▣ ne velja za blago razredov 1, 6.2 in 7

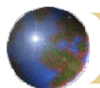


- ▣ na podlagi vsebovanega nevarnega blaga
- ▣ upoštevati je treba tabelo prevladujočih nevarnosti iz 2.1.3.10



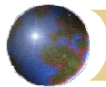
Nove UN številke

- ✚ posledično 12 novih UN števil in spremenjena UN 3363
 - ▣ skupinske oznake za predmete, ki vsebujejo nevarno blago v razredih: 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 in 9
- ✚ spremembe pri dosednji UN št. 3363 (NEVARNO BLAGO V STROJIH ali NEVARNO BLAGO V NAPRAVAH)
 - ▣ nič več popolna izjema
 - ▣ nevarno blago v količinah iz kolone 7a
 - ▣ lahko brez zunanje embalaže, če predmet ustrezno varuje nevarno blago
 - ▣ ostale določbe ADR ne veljajo



Gnojilo, ki vsebuje amonijev nitrat

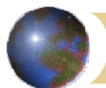
- ✚ uvrstitev v razred 5.1 (UN 2067) na podlagi Priročnika preizkusov in meril (III. del, razdelek 39)
 - ▣ ista merila se uporabljajo za določena gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat in se ne smejo prevažati pod tem vpisom
- ✚ uvrstitev v razred 9 (UN 2071): sprememba uradnega imena za prevoz (GNOJILO NA OSNOVI AMONIJEVEGA NITRATA)
 - ▣ če meril iz Priročnika preizkusov ne izpolnjujejo
→ prosto



Kužne snovi

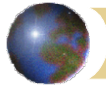
✦ črtana ostrejša pravila za uvrščanje živalskih snovi (odstavek 2.2.62.1.12.2)

Živalske snovi, okužene s povzročitelji bolezni kategorije A ali s povzročitelji bolezni, ki bi bile kot kulture uvrščene v kategorijo A, je treba uvrstiti v UN 2814 ali UN 2900 (kar je v danem primeru ustrežnejše). Živalske snovi, okužene s povzročitelji bolezni kategorije B, razen tistih, ki bi bile kot kulture uvrščene v kategorijo A, je treba uvrstiti v UN 3373.



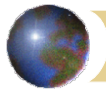
Razred 8

- ✦ v celoti prenovljen del, ki se nanaša na razvrščanje
- ✦ uporaba alternativnih metod za uvrščanje zmesi v embalažne skupine (postopni pristop)
 - ▣ povzeto po GHS, vendar ni identično
- ✦ uporaba premostitvenih načel, če so znani podatki za podobne, že preizkušene zmesi
- ✦ uporaba računske metode, ki temelji na razvrščanju snovi, če snov ni bila preizkušena in ni dovolj podatkov za podobne že preizkušene zmesi



Litijeve baterije

- ✦ novi odstavki za litijeve baterije, ki vsebujejo primarne litijeve kovinske celice in litijeve ionske celice za ponovno polnjenje in se polnijo samo iz primarnih litijevih kovinskih celic
- ✦ proizvajalci in distributerji celic ali baterij morajo dati na voljo povzetek preizkusa
- ✦ podatki v povzetku preizkusa so določeni v Priročniku preizkusov in meril, III. del, podrazdelek 38.3
 - prehodna določba 1.6.1.47: litijeve celice in baterije se lahko prevažajo brez poročila do 31. decembra 2019



Uradno ime blaga

- ✦ če je pod eno UN številko navedena kombinacija več uradnih imen blaga za prevoz in so ta ločena z "in" ali "ali", se v prevoznih listini in oznakah na tovorih navede **samo** najustreznejše uradno ime blaga za prevoz
- ✦ pri snoveh, kjer se zahteva nadzor temperature, morata biti za uradnim imenom blaga besedi "NADZOR TEMPERATURE", razen če že nista vključeni v imenu

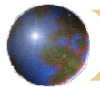


Tabela A

- ✦ UN 2071 GNOJILO NA OSNOVI AMONIJEVEGA NITRATA: izjema le, če so izpolnjena merila iz Priročnika preizkusov in meril
- ✦ UN 3363 NEVARNO BLAGO V STROJIH ali NEVARNO BLAGO V NAPRAVAH: nič več izjema v celoti
- ✦ nova skupinska oznaka UN 3535 STRUPENA TRDNA SNOV, VNETLJIVA, ANORGANSKA, N.D.N. za strupen kovinski prah
- ✦ nova skupinska oznaka UN 3536 LITIJEVE BATERIJE, VGRAJENE V TOVORNO PREVOZNO ENOTO, litijeve ionske baterije ali litijeve kovinske baterije (mobilni sistemi za shranjevanje energije)

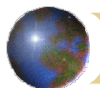
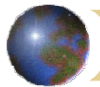


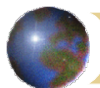
Tabela A

3537	PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIV PLIN, N.D.N.	2
3538	PREDMETI, KI VSEBUJEJO NEVNETLJIV, NESTRUPEN PLIN, N.D.N.	2
3539	PREDMETI, KI VSEBUJEJO STRUPEN PLIN, N.D.N.	2
3540	PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N.	3
3541	PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TRDNO SNOV, N.D.N.	4.1
3542	PREDMETI, KI VSEBUJEJO SAMOVNETLJIVO SNOV, N.D.N.	4.2
3543	PREDMETI, KI VSEBUJEJO SNOV, KI PRI STIKU Z VODO TVORI VNETLJIVE PLINE, N.D.N.	4.3
3544	PREDMETI, KI VSEBUJEJO OKSIDIRAJOČO SNOV, N.D.N.	5.1
3545	PREDMETI, KI VSEBUJEJO ORGANSKI PEROKSID, N.D.N.	5.2
3546	PREDMETI, KI VSEBUJEJO STRUPENO SNOV, N.D.N.	6.1
3547	PREDMETI, KI VSEBUJEJO JEDKO SNOV, N.D.N.	8
3548	PREDMETI, KI VSEBUJEJO RAZLIČNO NEVARNO BLAGO, N.D.N.	9



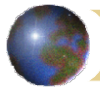
Posebne določbe

- ✦ 188 (UN 3090, UN 3091, UN 3480 in UN 3481): olajšave pri prevozu litijevih baterij
 - ☒ uporaba, če skupna vsebnost litija vseh litijevih kovinskih celic, ki jih vključuje baterija, ne presega 1,5 g, skupna moč vseh litijevih ionskih celic, ki jih vsebuje baterija, pa ne presega 10 Wh
 - ☒ tudi napis "ovojna embalaža"
 - ☒ določen pomen: "oprema" - naprava, ki ji bodo litijeve celice ali baterije zagotavljale električni tok za delovanje
- ✦ 251 (UN 3316): KEMIČNA OPREMA ali OPREMA ZA PRVO POMOČ
 - ☒ lahko vsebuje le nevarno blago v izvzetih ali omejenih količinah
 - ☒ embalažna skupina se nanaša na najnevarnejše blago (navedena v prevozni listini)



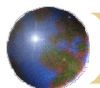
Posebne določbe

- ✦ 307 (UN 2067):
 - ☒ sklic na kriterije iz Priročnika preizkusov in meril
- ✦ 363 (UN 3528, UN 3529, UN 3530):
 - ☒ za prevoz strojev ali motorjev z motorjem z notranjem izgorevanjem, ki imajo več kot 1000 litrov goriva oziroma prostornino rezervoarja za gorivo → upoštevati omejitve za predore, obvezna označitev z oranžno tablo, uporaba navodilo za pakiranje P 005
- ✦ 376 (UN 3090, UN 3091, UN 3480 und UN 3481):
 - ☒ uporaba novih navodil za pakiranje P 911 in LP 906 za poškodovane baterije, (ni več potrebna posamična odobritev pristojnega organa)



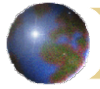
Posebne določbe

- ⊕ 636 (UN 3090 und UN 3480):
 - ▣ velja samo za uporabljene litijeve baterije
 - ▣ za litijeve baterije v starih napravah velja posebna določba 670
- ⊕ 660 (prevoz sistemov za shranjevanje plina kot goriva)
 - ▣ sklic na novo multimodalno posebno določbo 392



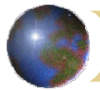
Nove posebne določbe

- ⊕ 193 (UN 2071):
 - ▣ sklic na Priročnik preizkusov in meril za gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat
 - ▣ če so izpolnjeni pogoji za uvrstitev v to UN številko, za prevoz ne veljajo določbe ADR
- ⊕ 301 (UN 3363):
 - ▣ se ne uporablja za stroje in naprave, navedene v Tabeli A
 - ▣ nevarno blago v strojih in napravah ne sme presegati količin iz kolone 7a
- ⊕ 387 (UN 3090, UN 3091, UN 3480, UN 3481):
 - ▣ hibridne litijeve baterije (vsebujejo primarne litijeve kovinske celice in litijeve ionske celice, ki jih je mogoče znova napolniti) se uvrstijo v UN št. 3090 oziroma 3091
- ⊕ 388 (UN 3166, 3171):
 - ▣ združitev posebnih določb 240, 312 in 385 v eno posebno določbo, ki ureja uvrstitev vozil v ti UN številki



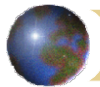
Nove posebne določbe

- ✦ 389 (nova UN 3536):
 - ▣ za tovarne prevozne enote, ki imajo vgrajene litijeve ionske baterije ali litijeve kovinske baterije in so namenjene za zagotavljanje zunanje energije enoti
 - ▣ pritrjene na strukturo
 - ▣ ne veljajo zahteve glede označevanja z oznakami ali nalepkami
 - ▣ označitev tovarne prevozne enote z oranžnimi tablami in tablami (velikimi nalepkami) nevarnosti
 - ▣ nevarno blago, ki ni nujno za varno in pravilno delovanje tovarne prevozne enote, se ne sme prevažati v njej
- ✦ 392 (prevoz sistemov za shranjevanje plina kot goriva):
 - ▣ besedilo dosedanje posebne določbe 660
 - ▣ sklic na standarde in pravilnike UN
 - ▣ napolnjeni do največ 20 %, razen v primeru njihove odstranitve zaradi odlaganja, recikliranja, popravila, pregleda ali vzdrževanja



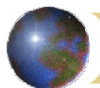
Nove posebne določbe

- ✦ 670 (UN 3091, UN 3481):
 - ▣ velja za litijeve baterije, ki se zbirajo iz gospodinjstev in so vgrajene v opremo,
 - ▣ niso glavni vir energije za delovanje opreme, v kateri so vgrajene (baterije za shranjevanje podatkov)
 - prosto
 - ▣ ostala oprema, ki vsebujejo litijeve baterije
 - prosto do vmesnega predelovalnega obrata, če:
 - je pakiranje v skladu z novim navodilom P909 ali posebej oblikovano posodo za zbiranje
 - je uveden sistem zagotavljanja kakovosti zagotavlja, da skupna količina litijevih celic ali baterij na prevozno enoto ne presega 333 kg
 - so tovorki so označeni z napisom "LITIJEVE BATERIJE ZA ODLAGANJE"



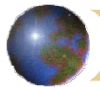
Nove posebne določbe

- ✦ 671 (UN 3316):
 - ▣ določitev prevozne skupine (manjše količine) za opremo za reševanje
- ✦ 672 (UN 3363):
 - ▣ izjema za nevarno blago v strojih in napravah in zahteve za pakiranje
- ✦ 674 (UN 1011, UN 1075, UN 1965, UN 1969 in UN 1978):
 - ▣ alternativa za redne preglede in preizkušanja oplaščenih jeklenk: vzorčenje; porušitveni preizkus; statistično vrednotenje rezultatov; ukrepi, če merila sprejemljivosti niso izpolnjena; zahteve za polnilni center



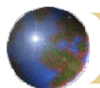
Navodila za pakiranje

- ✦ nova opomba v poglavju 4.1: embalaža, odobrena v skladu z določbami iz poglavij 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 ali 6.6, v državi, ki ni pogodbenica ADR, se sme kljub temu uporabljati za prevoz po ADR
- ✦ P 001: povečanje prostornine za sestavljene plastične posode (6HH1) pri embalažni skupini I s 120 litrov na 250 litrov (ustreza prostornini plastičnega soda kot posamične embalaže)
- ✦ P 520 (organski peroksidi in samoreaktivne snovi): posebni določbi PP 94 in PP 95 za majhne količine vzorcev energetskih materialov
- ✦ P 902 in LP 902: UN 3268 varnostne naprave, na električno sprožitev (npr. zračne blazine) se v določenih primerih lahko prevažajo nepakirane



Navodila za pakiranje

- ❖ P 903 (litijeve baterije):
 - "oprema" pomeni napravo, ki ji bodo litijeve celice ali baterije zagotavljale električni tok za delovanje (npr. Powerbank se smatra kot baterija)
- ❖ P 006 (UN 3537 do 3548 – predmeti, ki vsebujejo nevarno blago)
 - embalaža embalažne skupine II
 - robustni predmeti: tudi močna zunanja embalaža, ki zagotavlja nivo zaščite, kot je določen v poglavju 6.1
 - nepakirani ali na paletah: če je nevarno blago enakovredno zaščiten s predmetom, v katerem je
 - med običajnimi prevoznimi pogoji ne sme priti do premikanja ali nenamerne sprožitve
- ❖ podobno v LP03



Navodila za pakiranje

- ❖ P 907: za UN 3363 (nevarno blago v strojih in napravah):
 - za zunanjo embalažo ni potrebna odobritev
 - brez zunanje embalaže, če predmet zagotavlja ustrezno zaščito
 - minimalne zahteve za posode, v katerih je nevarno blago
- ❖ P 911: za UN 3090, 3091, 3480 in 3481 (poškodovane baterije):
 - za vsak posamezni prevoz ni več potrebna odobritev posod
 - odobritev pristojnega organa
 - embalaža, kot je določena za embalažno skupino I
 - zaščite pred kratkim stikom
 - posebne zahteve za embalažo, v kateri so baterije, ki predstavljajo tveganje zaradi hitre razgradnje, nevarnega reagiranja, ustvarjanja plamena ali sproščanja nevarne toplote ali nevarnega izpusta strupenih, jedkih ali vnetljivih plinov ali hlapov iz celic ali baterij
- ❖ podobno v LP 906



Navodila za pakiranje

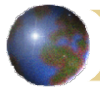
- ❖ LP 905: za UN 3090, 3091, 3480 in 3481 za proizvodne serije z največ stotimi celicami in baterijami ali za predproizvodne prototipe celic in baterij, če se prototipi prevažajo na preizkušanje
 - ▣ embalaža preizkušena za embalažno skupino II
 - ▣ zaščita pred kratkim stikom in nenamerno vključitvijo med prevozom
 - ▣ ukrepi za preprečitev premikanja in nevarnih okoliščin med prevozom
 - ▣ morebitna obloga negorljiva in neprevodna



Uporaba cistern

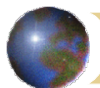
- ❖ nova tabela v 4.3.4.1.3 (preglednejše, brez vsebinskih sprememb) (+)

4.1	2448	žveplo, raztaljeno	LGBV
	3531	snov, ki polimerizira, trdna, stabilizirana, n.d.n.	SGAN
	3533	snov, ki polimerizira, trdna, nadzor temperature, n.d.n.	
	3532	snov, ki polimerizira, tekoča, stabilizirana, n.d.n.	L4BN
4.2	3534	snov, ki polimerizira, tekoča, nadzor nad temperaturo, n.d.n.	L10DH
	1381	fosfor, bel ali rumen, suh, ali v vodi ali raztopini	
5.1	2447	fosfor, bel, raztaljen	L4DN
	1873	perklorova kislina z več kot 50 in največ 72 masnimi odstotki kisline	
	2015	vodikov peroksid, vodna raztopina, stabilizirana, z več kot 70 % vodikovega peroksida	L4BV
	2014	vodikov peroksid, vodna raztopina, stabilizirana, z najmanj 20 %, toda največ 60 % vodikovega peroksida	
	2015	vodikov peroksid, vodna raztopina, stabilizirana, z več kot 60 % vodikovega peroksida, toda največ 70 % vodikovega peroksida	
	2426	amonijev nitrat, tekoč, vroča raztopina s koncentracijo najmanj 80 %, toda največ 93 %	LGAV
	3149	vodikov peroksid in peroksiocetna kislina, zmes, stabilizirana	
	3375	amonijev nitrat, emulzija ali suspenzija ali gel, vmesni produkt za razstreliva, tekoč	
		3375	amonijev nitrat, emulzija ali suspenzija ali gel, vmesni produkt za razstreliva, trden



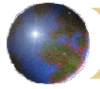
Uporaba cistern

- ✦ TU 42 (novo) (za določene jedke snovi): Cisterne s steno iz aluminijeve zlitine, vključno s tistimi z zaščitno prevleko, se smejo uporabljati le, če pH snovi ni nižji od 5,0 ali višji od 8,0
 - prehodni določbi 1.6.3.48 in 1.6.4.50: nadaljnja uporaba obstoječih cistern do 31. decembra 2026
- ✦ TU 43 (novo) (za UN 1744 Brom): prazna neočiščena cisterna se sme dati v prevoz še največ tri mesece po datumu poteka veljavnosti zadnjega pregleda prevleke, da se opravi naslednji zahtevani pregled



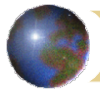
Označitev

- ✦ GHS piktogram, ki ga ADR ne zahteva, se lahko pojavi v prevozu samo kot del celotne GHS oznake, in ne samostojno (1.4.10.4.4 GHS)
- ✦ uradno ime eksploziva nič več v uradnem jeziku države pošiljateljice - razločno vidno in obstojno ter v enem ali več jezikih, od katerih mora biti en jezik DE, FR ali EN
- ✦ smerni puščici tudi pri prevozu strojev ali naprav, ki vsebujejo tekoče nevarno blago, če je treba zagotoviti, da tekoče nevarno blago ostane v svoji predvideni postavitvi



Označitev

- ✦ 5.2.2.1.12: posebne določbe za označevanje predmetov, ki vsebujejo nevarno blago (UN št. 3537 do 3548)
 - ▣ označevanje z vsemi nalepkami nevarnosti (tudi morebitnimi dodatnimi), kot je določena v skladu z 2.1.5
 - ▣ če predmet vsebuje tudi litijevo baterijo, označitev z nalepko 9A ni potrebna
 - ▣ če predmet vsebuje tekoče nevarno blago in morajo ostati v svoji predvideni postavitvi - smerni puščici na vsaj dveh nasprotnih navpičnih straneh tovorka ali nepakiranega predmeta



Nalepke nevarnosti

- ✦ najmanjša debelina črte pri nalepkah nevarnosti ni več predpisana (2 mm)
- ✦ pri manjših nalepkah nevarnosti zaradi velikosti tovorka morajo biti dimenzije sorazmerne (5 mm)

→ prehodna določba 1.6.1.30



Nalepke nevarnosti

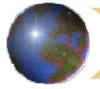
- ☛ nalepke nevarnosti predstavljene v tabeli (brez vsebinskih sprememb)

Št. vzorca nalepke	Podrazred ali kategorija	Simbol in barva simbola	Ozadje	Številka v spodnjem vogalu (in barva številke)	Vzorci nalepk	Opomba
Nevarnosti razreda 5.1: Oksidanti						
5.1	–	plamen nad krogom: črn	rumeno	5.1 (črna)		–
Nevarnosti razreda 5.2: Organski peroksidi						
5.2	–	plamen: črn ali bel	zgornja polovica: rdeča, spodnja polovica: rumena	5.2 (črna)		–



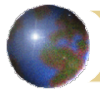
Table (velike nalepke) nevarnosti

- ☛ v celotno poglavje 5.3 vključeni zabojniki za razsuti tovor (niso vključeni v izraz zabojnik)
- ☛ table (velike nalepke) nevarnosti odporne proti vremenskim vplivom in zagotavljati trajnost označitve med celotnim prevozom
- ☛ jasen zapis, da odstopanja za nalepke nevarnosti veljajo tudi za table (velike nalepke) nevarnosti
 - ▣ dovoljeni vzorci iz drugih prometnih panog in manjša odstopanja
 - ▣ dovoljen opis nevarnosti in UN številka
 - ▣ opozorilo na previdnost pri delu



Oznaka za segrete snovi, okolju nevarno

- ✦ oznaka mora biti odporna proti vremenskim vplivom in zagotavljati trajnost označitve med celotnim prevozom
- ✦ oznaka za okolju nevarno na zabojniku ni potrebna, če so v njem tovorki s manjšimi količinami okolju nevarnega blaga ($\leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$)

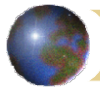


Prevozna listina

- ✦ pri izjemah v skladu z odstavkom 1.1.3.6 mora biti poleg podatka o količini tudi izračunana vrednost za vsako prevozno skupino posebej

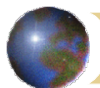
(količina x faktor (50/20/3))

→ ni posebne prehodne določbe



Embalaza, IBC

- ✦ v poročilu o preizkušanju plastične embalaže tudi podatek o temperaturi uporabljene vode za preizkus notranjega tlaka



Embalaza, cisterne

- ✦ dodani številni standardi, ki morajo biti upoštevani pri izdelavi/preizkušanju različnih posod/embalaže
- ✦ nekateri pomembni standardi so bili zaradi pozne objave izpuščeni (npr. 12972:2018)
- ✦ 6.8.2.4.2: vizualno preverjanje notranje obloge; v primeru poškodbe je treba stanje obloge oceniti z ustreznim(i) preizkusom(i)



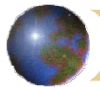
Tlačne posode – alternativni postopki preizkušanja

- ✦ nov podrazdelek 6.2.3.5.3; razlog oplaščene jeklenke
 - ▣ opis alternativnih metod
 - ▣ zagotavljanje enakovrednega nivoja varnosti
 - ▣ neporušitveni preizkus
 - ▣ za redne preglede in preizkušanje jeklenk so določene alternativne metode v 3.3 ali v standardu: vzorčenje; porušitveni preizkus; statistično vrednotenje rezultatov; ukrepi, če merila sprejemljivosti niso izpolnjena; zahteve za polnilni center



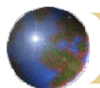
Cisterne

- ✦ sposobnost proizvajalca cistern oziroma izvajalca popravil na cisternah za izvajanje varilskih del (vzpostavljen sistem za zagotavljanje kakovosti varjenja)
- ✦ neporušitveni preizkus zvarov na robnem območju na koncih cisterne (razširitev)
 - prehodni določbi 1.6.3.51 in 1.6.4.53: nadaljnja uporaba obstoječih cistern



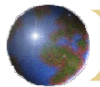
Cisterne

- ✦ 6.8.2.2.3: plamenske zapore na odzračevalnih napravah morajo biti primerne za hlape, ki izhajajo iz prevažane snovi, temperaturno območje in uporabo. Ustrezati morajo zahtevam EN ISO 16852:2016
 - prehodni določbi 1.6.3.50 in 1.6.4.52: nadaljnja uporaba obstoječih cistern
- ✦ 6.8.2.2.10: natančnejši zapis zahtev za lomljive ploščice
 - prehodni določbi 1.6.3.49 in 1.6.4.51: nadaljnja uporaba obstoječih cistern



Cisterne

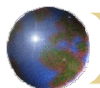
- ✦ 6.8.2.2.11: stekleni merilniki gladine in merilne naprave iz drugih krhkih materialov, ki so v neposrednem stiku z vsebino cisterne, se ne smejo uporabljati.
 - prehodni določbi 1.6.3.52 in 1.6.4.54: nadaljnja uporaba obstoječih cistern
- ✦ 6.8.2.3.1: številka odobritve za vozila cisterne mora vsebovati oznako države, v kateri je bila izdana odobritev
 - prehodna določba 1.6.3.53: nadaljnja uporaba obstoječih odobritev



Cisterne

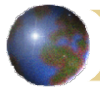
- ✦ 6.8.3.2.9: varnostni ventili pri cisternah za stisnjene, utekočinjene in raztopljene pline morajo biti oblikovani tako, da preprečujejo vstop vode ali druge tuje snovi ali so zavarovani pred vstopom vode ali druge tuje snovi, ki bi lahko ovirali njihovo pravilno delovanje; morebitna zaščita ne sme vplivati na delovanje ventila

- ✦ 6.8.5.1.2: avstenitno-feritna nerjavna jekla dovoljena do temperature -60°C na cisternah s preizkusnim tlakom ≥ 10 bar



Splošne določbe in posebne določbe za nadzor temperature

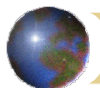
- ✦ nov razdelek 7.1.7:
Posebne določbe, ki veljajo za samoreaktivne snovi razreda 4.1, organske peroksidge razreda 5.2 in snovi, ki so stabilizirane z nadzorom temperature
- ✦ združitev obstoječih določb odstavkov 2.2.41.1.17, 2.2.52.1.16, 2.2.52.1.17, posebne določbe V 8 iz 7.2.4 in posebne določbe S4 iz poglavja 8.5
- ✦ posebni določbi V8 in S4 ostajata, vendar vsebujeta le sklic na razdelek 7.1.7
- ✦ brez bistvenih vsebinskih sprememb



Prevoz razsutega tovora

- ✦ nova opomba: prožni zabojniki za razsuto blago, odobreni v državi, ki ni pogodbenica ADR, se smejo kljub temu uporabljati za prevoz po ADR
- ✦ če je v koloni (17) tabele A v poglavju 3.2 naveden kod VC1, se sme za kopenski prevoz uporabiti tudi zabojnik za razsuto blago BK1
- ✦ če je v koloni (17) tabele A v poglavju 3.2 naveden kod VC2, se sme za kopenski prevoz uporabiti tudi zabojnik za razsuto blago BK2

→ ni potrebno, da sta kodi BK 1 in BK 2 navedeni v koloni 10 Tabele A v poglavju 3.2



Določbe o nakladanju, razkladanju in delu

- ✦ 7.5.1.1, 7.5.1.2: ne samo voznik, celotna posadka vozila mora pri nakladanju in razkladanju spoštovati pravila (ustrezati predpisom)



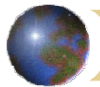
Določbe o nakladanju, razkladanju in delu

- ✦ navodila za zlaganje nevarnega blaga so v Kodeksu ravnanja IMO/ILO/UNECE za pakiranje tovornih prevoznih enot (CTU Code) (glej npr. poglavje 9 Nakladanje tovora v CTU in poglavje 10 Dodatni nasveti za nakladanje nevarnega blaga) in v Evropskih smernicah o najboljši praksi za zavarovanje tovora v cestnem prometu, ki jih je izdala Evropska komisija.
- ✦ če zabojniki v svoji konstrukciji nimajo litih kotnih profilov, kot so opredeljeni v standardu ISO 1496-1, je treba preveriti, ali so sistemi, ki se uporabljajo na zabojnikih združljivi s sistemom na vozilu in izpolnjujejo zahteve iz 9.7.3



Odobritev vozil

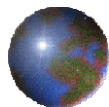
- ✦ certifikat za EX/III vozila, ki so namenjena za prevoz eksplozivnih snovi v cisternah, morajo imeti v skladu z zahtevami iz 9.7.9 pod številko 11 opombo:
"Vozilo v skladu z 9.7.9 ADR za prevoz eksplozivnih snovi v cisternah"
 - prehodna določba 1.6.5.21: nadaljnja uporaba obstoječih certifikatov do naslednjega letnega pregleda



Vozila

⚙ razdelek 9.7.3 (pritrnitev):

- ▣ vzdržati statične in dinamične obremenitve med običajnimi prevoznimi pogoji
- ▣ za vozila cisterne, baterijska vozila in vozila za prevoz cistern zabojnikov, snemljivih cistern, premičnih cistern, MEGC ali UN MEGC mora pritrnitev pri največji dovoljeni obremenitvi vzdržati naslednje statične sile, če učinkujejo ločeno:
 - v smeri vožnje: dvojna skupna masa, pomnožena z gravitacijskim pospeškom
 - vodoravno, pravokotno na smer vožnje: skupna masa, pomnožena z gravitacijskim pospeškom
 - navpično navzgor: skupna masa, pomnožena z gravitacijskim pospeškom
 - navpično navzdol: dvojna skupna masa, pomnožena z gravitacijskim pospeškom
 - prehodna določba 1.6.5.22:
možna nadaljnja uporaba vozil,
ki ne ustrezajo tem določbam



Hvala za pozornost