



Novosti ADR 2019

Simona Miklavčič, 13.05.2019

ADR

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga

- ADR 2019 – začetek veljavnosti 1.1.2019
- Osnovno prehodno obdobje je 6 mesecev
- Prehodne določbe lahko podaljšajo osnovno prehodno obdobje



Prehodne določbe

- 1.6.1.44: Podjetja, ki pri prevozu nevarnega blaga sodelujejo samo kot **pošiljatelji** in jim ni treba imenovati varnostnega svetovalca na podlagi določb, veljavnih do 31.12.2018, morajo, ne glede na določbo 1.8.3.1, veljavno do 1.1.2019, varnostnega svetovalca **imenovati najpozneje do 31.12.2022**.
- 1.6.1.45: Države pogodbenice lahko še do **31.12.2020** izdajajo certifikate o usposobljenosti varnostnih svetovalcev, ki ustrezajo vzorcu, veljavnemu do 31.12.2018. Ti certifikati se lahko uporabljajo do poteka svoje petletne veljavnosti.

Katere vrste nevarnega blaga poznamo?



Eksplzivne snovi in predmeti



Vnetljivi plini



Nevnetljivi plini



Vnetljive tekočine



Vnetljive trdne snovi,
samoreaktivne snovi in trdni
desenzibilizirani eksplozivi.



Snovi, ki pri stiku z
vodo tvorijo
vnetljive pline



Samovnetljive
snovi



Oksidanti



Organski peroksidi



Jedke snovi



Različne nevarne
snovi in predmeti



Strupi

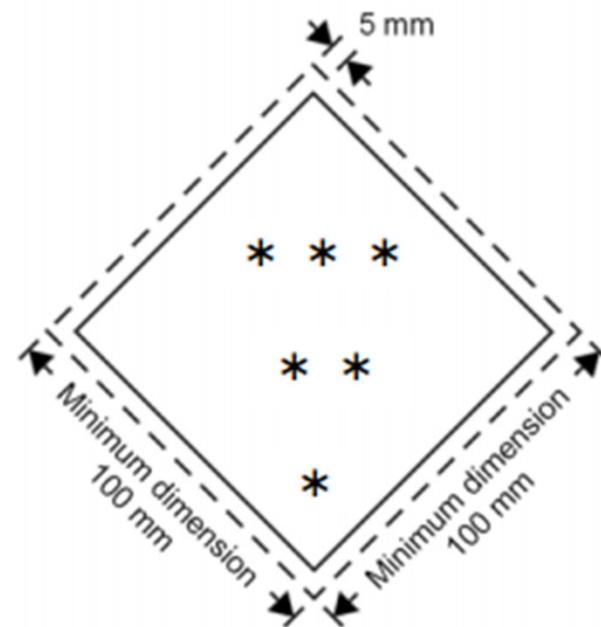
Nalepke nevarnosti predstavljene v tabeli (brez vsebinskih sprememb)

Label model No.	Division or Category	Symbol and symbol colour	Background	Figure in bottom corner (and figure colour)	Specimen labels
Class 2 hazard: Gases					
2.1	Flammable gases	Flame: black or white (except as provided for in 5.2.2.2.1.6 d))	Red	2 (black or white) (except as provided for in 5.2.2.2.1.6 d))	
2.2	Non-flammable, non-toxic gases	Gas cylinder: black or white	Green	2 (black or white)	
2.3	Toxic gases	Skull and crossbones: black	White	2 (black)	
Class 3 hazard: Flammable liquids					
3	-	Flame: black or white	Red	3 (black or white)	

NALEPKE NEVARNOSTI 5.2.2.2.1.1

- Podlaga kontrastne barve ali obroba (prekinjena / neprekinjena črta)
- Najmanjša debelina črte (2mm) **ni več predpisana**
- Min. 10 cm x 10 cm
- Notranja črta ca. 5 mm od roba
- Glede na velikost tovorka je lahko velikost nalepke ustrezno manjša (razločni simboli)

Figure 5.2.2.2.1.1



Oznaka za litijeve baterije (posebna določba 188)



Oznaka za litijeve baterije

* Prostor za UN številko(e)

** Prostor za telefonsko številko za dodatne informacije

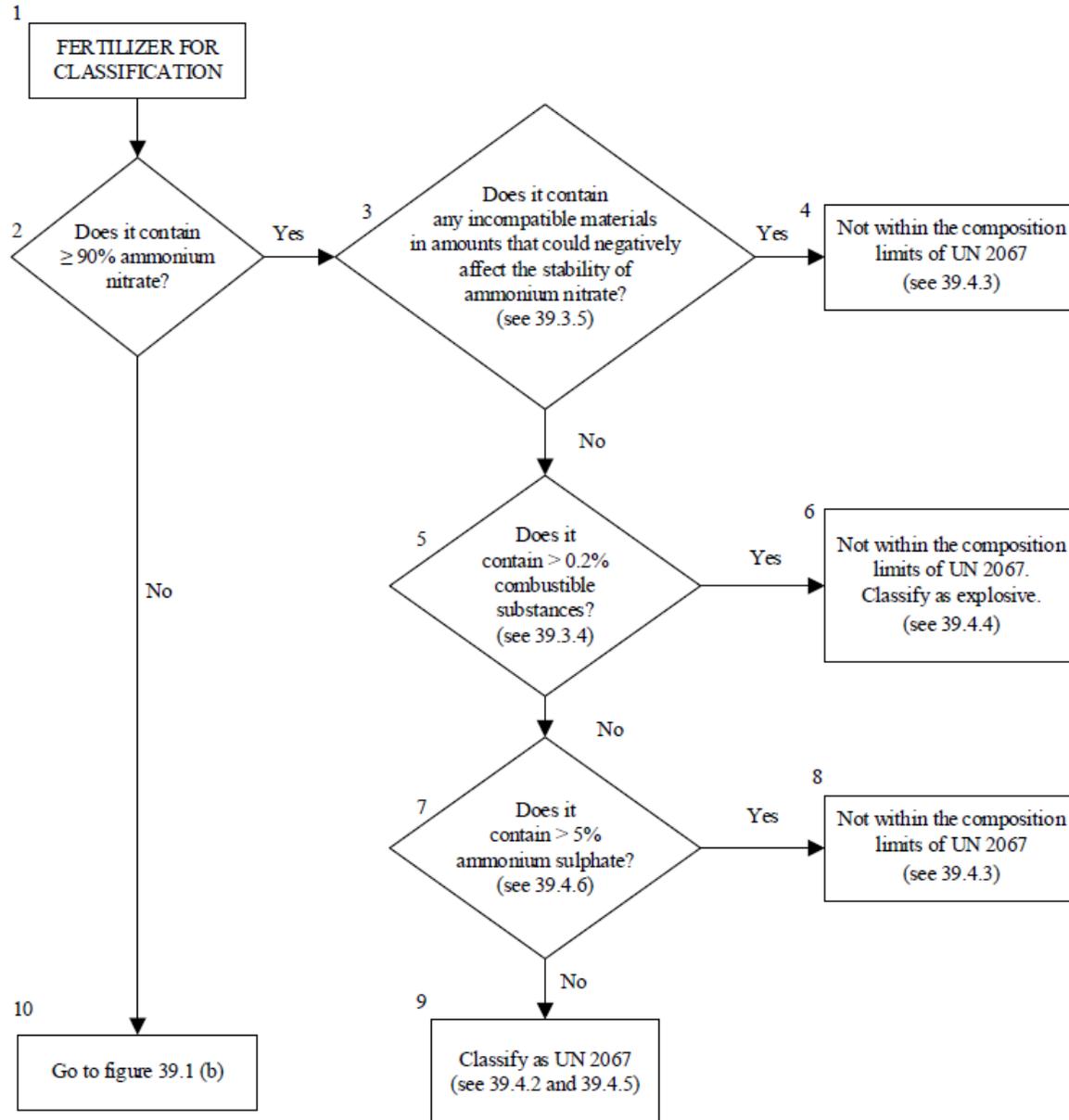
Gnojilo, ki vsebuje amonijev nitrat

- Uvrstitev v razred 5.1 (UN 2067) na podlagi **Priročnika preizkusov in meril (III.del, razdelek 39)**
- Uvrstitev v razred 9 (UN 2071): sprememba uradnega imena za prevoz: GNOJILO NA OSNOVI AMONIJEVEGA NITRATA
- Če meril iz Priročnika preizkusov ne izpolnjuje, se ne označuje kot nevarno blago (brez UN številke)



Priložnik preizkusov in meril (III.del, razdelek 39)

Figure 39.1 (a)



Razred 8 – Jedke kemikalije

- V celoti prenovljen del, ki se nanaša na razvrščanje
- Uporaba **premostitvenih načel**, če so znani podatki za podobne, že preizkušene zmesi
- Uporaba računske metode, ki temelji na razvrščanju snovi, če zmes ni bila preizkušena in ni dovolj podatkov za podobne že preizkušene zmesi
- Včasih je razvrstitev temeljila na podlagi **preizkušanja**, po novem bolj temelji na **računski metodi** razvrščanja.

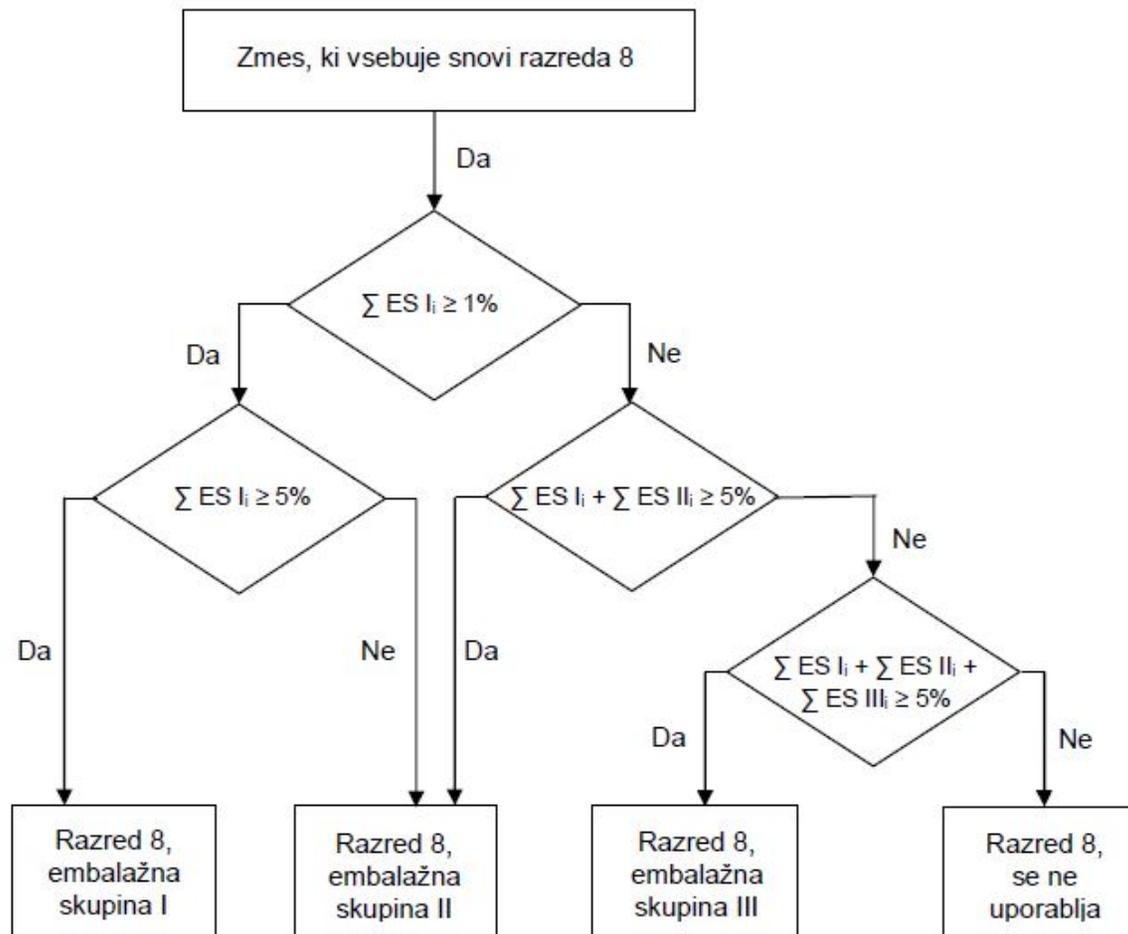
Eksperimentalna metoda razvrščanja jedkih kemikalij



Emb. skupina	Čas učinkovanja	Čas opazovanja	Učinek
I	$\leq 3 \text{ min}$	$\leq 60 \text{ min}$	Razpad vseh slojev nepoškodovanega kožnega tkiva
II	$> 3 \text{ min} \leq 1 \text{ h}$	$\leq 14 \text{ dni}$	Razpad vseh slojev nepoškodovanega kožnega tkiva
III	$> 1 \text{ h} \leq 4 \text{ h}$	$\leq 14 \text{ dni}$	Razpad vseh slojev nepoškodovanega kožnega tkiva
III	-	-	Stopnja jedkosti na jeklenih ali aluminijastih površinah pri 55°C presega 6,25 mm letno

Računska metoda razvrščanja jedkih zmesi

Slika 2.2.8.1.6.3: Računska metoda



Razvrstitev zmesi, ki vsebuje 1 jedko snov

Koncentracija snovi v zmesi (%)	Razvrstitev zmesi, ki vsebuje snov z emb. sk. I	Razvrstitev zmesi, ki vsebuje snov z emb. sk. II	Razvrstitev zmesi, ki vsebuje snov z emb. sk. III
≥ 5	I	II	III
1-5	II	III (če je jedko za kovine)	III (če je jedko za kovine)
0-<1	III (če je jedko za kovine)		

Primer 1: Zmes vsebuje eno jedko snov v 5-odstotni koncentraciji, razvrščeno v embalažno skupino I brez posebne mejne koncentracije.

Izračun za embalažno skupino I: $5/(5 \text{ (GCL)})= 1$; razvrsti se v razred 8, embalažno skupino I.

Razvrstitev zmesi, ki vsebuje več jedkih snovi

$$\frac{ESx_1}{GCL} + \frac{ESx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{ESx_i}{SCL_i} \geq 1$$

Pri tem je:

$ES x_i$ = koncentracija snovi 1, 2 ... i v zmesi, razvrščene v embalažno skupino x (I, II ali III),

GCL = splošna mejna koncentracija,

SCL_i = posebna mejna koncentracija, določena za snov i.

Merilo za embalažno skupino je izpolnjeno, če je rezultat izračuna ≥ 1 . Splošne mejne koncentracije, ki jih je treba uporabiti za oceno pri vsakem koraku računske metode, so navedene na sliki 2.2.8.1.6.3.

Razvrščanje NaOH, PG II

- Splošna mejna vrednost: **5%**

NaOH %	dangerous good UN 1824	hazardous mixture
5	 8 II	 H290 H314 1A
2	 8 III	 H290 H314 1B
0,5		 H290 H315 H319
0,1 ^{*)}		 H290
0		

^{*)} Vgl. Stepanovsky, M. (Bundesanstalt für Kfz, Wien): Der Korrosionstest als Einstufungskriterium für die Klasse 8 ADR, in: Gefahrgut Profi, 5. Jg. (1995), Nr. 1, S. 15.

Razvrščanje HCl, PG II

- Splošna mejna vrednost: **5%**

HCl %	dangerous good UN 1789	hazardous mixture
25	 8 II	 H290 H314 1B H335
25		 H290 H315 H319 H335
10		
10	 8 III	 H290
5		
0,1 ^{*)}	[Redacted]	[Redacted]
0,1 ^{*)}		
0		

^{*)} Vgl. Stepanovsky, M. (Bundesanstalt für Kfz, Wien): Der Korrosionstest als Einstufungskriterium für die Klasse 8 ADR, in: Gefahrgut Profi, 5. Jg. (1995), Nr. 1, S. 15.

Razvrščanje ADR & CLP

- 2.2.61.1.14 Snovi, raztopine in zmesi, razen snovi in pripravkov, ki se uporabljajo kot pesticidi, ki niso razvrščene v kategorijo 1, 2 ali 3 akutno strupeno v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, se lahko štejejo kot snovi, ki ne spadajo v razred 6.1.
- **ADR 2019:** 2.2.8.1.5.2 Pri določanju embalažne skupine je treba upoštevati izkušnje pri ljudeh v primerih naključne izpostavljenosti. Če izkušenj pri ljudeh ni, mora določitev temeljiti na podatkih, dobljenih iz preizkusov v skladu s smernicami OECD za preizkušanje 404 ali 435. Za snov ali zmes, za katero je ugotovljeno, da ni jedka v skladu s smernicami OECD za preizkušanje 430 ali 431, sme veljati, da za namene ADR ni jedka za kožo, brez nadaljnega preizkušanja.
- V 2.2.9.1.10.5 se alineja (b) spremeni tako, da se glasi: »(b)lahko šteje kot okolju nenevarna snov (vodno okolje), če je ni treba uvrstiti v to kategorijo v skladu z navedeno uredbo.«.

Povezava ADR & CLP

CLP piktogram	H stavek	ADR nalepka
	H318	Ni ADR
	H314, H290	
	H224 / H225 / H226	
	H400 / H410 / H411	 >5kg; >5l

Namen prevoza 1.1.3.1



- ✓ osebna uporaba
- ✓ prevoz nevarnega blaga v strojih in napravah – ni več izvzeto **ADR 2019**
- ✓ prevoz kot pomožna dejavnost
- ✓ nujni prevozi
- ✓ prevoz praznih neočiščenih stabilnih shranjevalnih cistern in posod

Razvrščanje predmetov kot predmetov, ki vsebujejo nevarno blago (ADR 2.1.5)

- **Predmeti, ki vsebujejo nevarno blago**, se uvrstijo v ustrezni razred glede na nevarnost, ki jo predstavlja blago in, če je potrebno, na podlagi tabele prevladujočih nevarnosti iz 2.1.3.10 za vsako vrsto nevarnega blaga, ki je v predmetu.
- **UN 3363: NEVARNO BLAGO V STROJIH ali NAPRAVAH:**
 - vsebuje nevarno blago v omejenih količinah (LQ),
 - ni več popolna izjema,
 - lahko brez zunanje embalaže, če predmet ustrezno varuje nevarno blago,
 - ostale določbe ADR ne veljajo.
- **Razdelek 2.1.5 se ne uporablja za:**
 - predmete, ki so že navedeni pod specifičnimi in bolj določenimi uradnimi imeni (npr. UN 3358 HLADILNI STROJI z vnetljivim, nestrupenim, utekočinjenim plinom)
 - za blago razredov 1, 6.2, 7.

15 novih UN števil

UN številka	ADR ime
UN 3537	PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIV PLIN, N.D.N.
UN 3538	PREDMETI, KI VSEBUJEJO NEVNETLJIV, NESTRUPEN PLIN, N.D.N.
UN 3539	PREDMETI, KI VSEBUJEJO STRUPEN PLIN, N.D.N.
UN 3540	PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N.
UN 3541	PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TRDNO SNOV, N.D.N.
UN 3542	PREDMETI, KI VSEBUJEJO SAMOVNETLJIVO SNOV, N.D.N.
UN 3543	PREDMETI, KI VSEBUJEJO SNOV, KI PRI STIKU Z VODO TVORI VNETLJIVE PLINE, N.D.N.
UN 3544	PREDMETI, KI VSEBUJEJO OKSIDIRAJOČO SNOV, N.D.N.
UN 3545	PREDMETI, KI VSEBUJEJO ORGANSKI PEROKSID, N.D.N.
UN 3546	PREDMETI, KI VSEBUJEJO STRUPENO SNOV, N.D.N.
UN 3547	PREDMETI, KI VSEBUJEJO JEDKO SNOV, N.D.N.
UN 3548	PREDMETI, KI VSEBUJEJO RAZLIČNO NEVARNO BLAGO, N.D.N.

Katero UN številko določimo izdelku?

Dangerous goods in articles ¹⁾			
Does a single entry exist ²⁾ ?			
Yes ²⁾	No		
single entry applies	Is the dangerous good in the article in limited quantity only?		
	Yes	No	
	→ UN 3363 *)	2.1 → UN 3537 2.2 → UN 3538 3 → UN 3540 4.1 → UN 3541 6.1: if LC ₅₀ VG II/III → UN 3546 8 → UN 3547 9 → UN 3548	2.3 → UN 3539 4.2 → UN 3542 4.3 → UN 3543 5.1 → UN 3544 5.2 → UN 3545 6.1: if LC ₅₀ VG I → UN 3546
ADR/RID/ADN:	exempted ³⁾	as from 01.01.2023 ⁴⁾	

- 2) Samostojni vpis (npr. UN 2857 HLADILNI STROJI z nevnetljivim, nestrupenim plinom ali raztopino amoniaka (UN 2672))
- *) UN 3363: NEVARNO BLAGO V STROJIH ali NAPRAVAH v omejeni količini (LQ)
- 3) Posebna določba 672 (zamenja določbo 1.1.3.1 (b))
- 4) Prehodna določba 1.6.1.46

Prehodna določba 1.6.1.46

- Prevoz strojev ali opreme, ki ni natančno navedena v tej prilogi in lahko vsebuje nevarno blago v svoji notranji opremi ali opremi za delovanje in je uvrščena v UN št. 3363, 3537 do 3548, ki je bil izvzet iz določb ADR v skladu z 1.1.3.1 (b), veljavnim do 31.12.2018, je lahko še do **31.12.2022 izvzet iz določb ADR**, če so bili sprejeti ukrepi za preprečitev kakršnega koli iztekanja vsebine med običajnimi prevoznimi pogoji.

Označitev predmetov, ki vsebujejo nevarno blago

- 5.2.2.1.12: posebne določbe za označevanje predmetov, ki vsebujejo nevarno blago (UN št. 3537 do 3548)
- Označevanje z vsemi nalepkami nevarnostmi (tudi morebitnimi dodatnimi), kot je določeno 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 mora ostati v svoji predvideni postavitvi – smerni puščici na vsaj dveh nasprotnih navpičnih straneh tovorka ali nepakiranega predmeta.

Primeri

- Pisalo, ki vsebuje 5 ml tiskarske barve (UN 1210, 3, II, LQ = 5L)
- ➔ UN 3363 NEVARNO BLAGO V STROJIH ali NAPRAVAH
- Naprava, ki vsebuje > 5L tiskarske barve in litijevo kovinsko baterijo



Bsp.: device, containing UN 1210 PRINTING INK 3 II and UN 3090 LITHIUM METAL BATTERY 9	printing ink	
	≤ 5 l	> 5 l
(1)	(2)	(3)
ADR, RID, ADN		
		Note: as from 01.01.2023 / excepted until 31.12.2022

- * če $\leq 2g Li$
- ** če $> 2g Li$; UN 3091 LITIJEVE KOVINSKE BATERIJE, VSEBOVANE V OPREMI
- UN 3540 PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N. (tiskarska barva)
- *** če je okolju nevarno

Primeri

- Polnilna naprava, ki vsebuje hladilno tekočino (2,3,3,3-tetrafluoropropen „R1234yf“, UN 3161, UTEKOČINJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N., LQ=0)



- UN 3537 PREDMETI, KI VSEBUJEJO VNETLJIV PLIN, N.D.N. (2,3,3,3-tetrafluoropropen)

- P006 Predmeti se smejo prevažati nepakirani ali na paletah, če je nevarno blago enakovredno zaščiteno s predmetom, v katerem je.



Tabela v poglavju 3.2 ADR

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3547	ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S.	8	C11		See 5.2.2.1.12	274 667	0	E0	P006 LP03				
3548	ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.	9	M11		See 5.2.2.1.12	274 667	0	E0	P006 LP03				

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4 (E)			CV13 CV28			3547	ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S.
			4 (E)			CV13 CV28			3548	ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.

Prevozna skupina 4

- Prevoz po določbi 1.1.3.6
- Največja skupna količina na prevozno enoto:
NEOMEJENO

Posebne določbe 3.3

- Dodane oz. spremenjene so številne posebne določbe v poglavju 3.3 ADR
- Primeri:
 - 188: olajšave pri prevozu litijevih baterij
 - 251: kemična oprema ali oprema za prvo pomoč
 - 363: za prevoz strojev ali motorjev z notranjim izgorevanjem (npr. kompresorji)
 - 193: gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat
 - 387: hibridne litijeve baterije
 - ...

Nova navodila za pakiranje 4.1

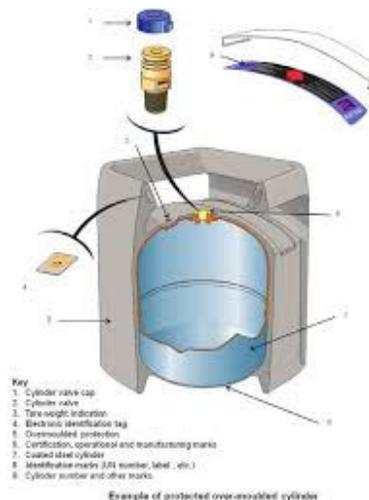
- Dodana oz. spremenjena številna navodila za pakiranje v poglavju 4.1
- Nova opomba v poglavju 4.1: embalaža, odobrena v skladu z določbami iz poglavij 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 ali 6.6, v državi, ki ni pogodbenica ADR, se sme kljub temu uporabljati za prevoz po ADR.
- Primeri novosti:
 - P001: povečanje prostornine za sestavljene plastične posode iz 120L na 250L (za embalažno skupino I)
 - P902 in LP902: varnostne naprave na električno sprožitev (npr. zračne blazine) se v določenih primerih lahko prevažajo nepakirane
 - P006: za predmete, ki vsebujejo nevarno blago (embalaža embalažne skupine II, za robustne predmete tudi močna zunanja embalaža, med običajnimi prevoznimi pogoji ne sme priti do premikanja ...)
 - ...

Dolžnosti prevoznika

- 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 – **Novost ADR 2019**
- Zaupanje – ni potrebno dodatno preverjanje.
- Če se prevoz nevarnega blaga v zabojniku nadaljuje po morju, mora biti prevozniki listini priloženo potrdilo o pakiranju v zabojnik/vozilo v skladu z razdelkom 5.4.2 IMDG kode.

Oplaščena jeklenka

- 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.



Označitev

- **GHS (CLP) piktogram**, ki ga ADR ne zahteva, se lahko pojavi pri prevozu samo kot del celotne GHS (CLP) oznake in NE samostojno.



Označitev

- **Uradno ime eksploziva** na embalaži nič več v uradnem jeziku države pošiljateljice – mora biti razločno vidno in obstojno ter v enem ali več jezikih, od katerih mora biti en jezik EN, DE ali FR.
- **Smerni puščici** tudi pri prevozu strojev in naprav, ki vsebujejo tekoče nevarno blago, če je treba zagotoviti, da tekoče nevarno blago ostane v svoji predvideni postavitvi.



Embalaža, IBC

- V poročilu o preizkušanju plastične embalaže mora biti tudi podatek o temperaturi uporabljene vode za preizkus notranjega tlaka.
- Dodani so številni standardi, ki morajo biti upoštevani pri izdelavi/preizkušanju različnih posod/embalaže.



Novost **ADR 2019** – prevozna listina z izračunom točk

- Če se uporablja odstavek 1.1.3.6, morata biti v prevozni listini za **vsako prevozno skupino** navedena **skupna količina** in **izračunana vrednost** nevarnega blaga po določbah iz 1.1.3.6.3 in 1.1.3.6.4.

Primer 1

Transport document							
Product name	UN Nr.	Proper Shipping Name	Label number	Packing Group	Tunnel restriction code	Number and description of the packages	Total quantity
PREMAZ	UN 1263	PAINT	3	III	(D/E)	1 x jerrican á 10 l	10 l
RAZREDČILO	UN 1263	PAINT RELATED MATERIAL	3	II	(D/E)	1 x jerrican á 10 l	10 l
"Total quantity of dangerous goods, transport category 2" x "factor" = "points":						10 x 3 = 30	
"Total quantity of dangerous goods, transport category 3" x "factor" = "points":						10 x 1 = 10	
Total points:						40	
In case total number of points does not exceed the limit 1000, ADR exemption 1.1.3.6 applies.							

Primer 2

Muster Beförderungspapier

Absender : Name
 Straße Nummer
 PLZ Ort

Empfänger: Name
 Straße Nummer
 PLZ Ort

Muss nicht, kann!
 siehe 5.4.1.1.1 h)

Anzahl	Art der Versandstücke	UN-Nummer	Bezeichnung des Gefahrgutes	Gefahrzettel Klassifizierungscode/ Verpackungsgruppe	Einzelmenge (Netto)	Gesamtmenge (Netto)	Faktor	Ergebnis/ Punkte
1	Stahlfass	UN 3295	Kohlenwasserstoff, flüssig, n.a.g. umweltgefährdend	3, III, (D/E)	220 l	220 l	1	220
1	Fass	UN 1764	Dichloressigsäure	8, II, (E)	200 l	200 l	3	600
4	Feinstblechverpackung	UN 1263	Farbe	3, II, (D/E)	10 l	40 l	3	120
6	IBC		LEERES GROSSPACKMITTEL (IBC)	6.1 (3)				
2	Kanister	UN 1098	LEER, UNGEREINIGT ALLYLALKOHOL	6.1 (3), I, (C/D)				

Gefahrgut je Beförderungskategorie:

Beförderungskategorie 1 ≈ Liter/kg
 Beförderungskategorie 2 ≈ 220 Liter/kg (220 Punkte)
 Beförderungskategorie 3 ≈ 240 Liter/kg (720 Punkte)

Summe: 940

Muss erst ab ADR 2021
 angegeben werden!

Gemäß ADR Absatz 5.4.1.1.1. f)

Bem. 1. Bei beabsichtigter Anwendung des Unterabschnitts 1.1.3.6 muss für jede Beförderungskategorie die Gesamtmenge und der berechnete Wert der gefährlichen Güter gemäß den Absätzen 1.1.3.6.3 und 1.1.3.6.4 im Beförderungspapier angegeben werden.



Primer 3

UN	proper shipping name	label	PG	TRC	quantity	package	each	transport category					
								0	1	2	3	4	
UN 1965	Propane	2.1		(B/D)	5	cylinder	10 kg			50			
UN 1203	Motor spirit, environmentally hazardous	3	II	(D/E)	1	drum	200 l			200			
UN 1202	Diesel fuel, environmentally hazardous	3	III	(D/E)	1	drum	200 l				200		
Total quantity per each transport category										250	200		
Multiplier								1000	50*)	3	1	-	
Product [sum of products]**)										750	200		
								[950] **)					

*) UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005, 1017: 20.

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 listinih in oznakah na tovorih navede **SAMO** najustreznejše uradno ime blaga za prevoz (*npr. UN 1202: DIZELSKO GORIVO ali PLINSKO OLJE ali KURILNO OLJE, LAHKO*).
- Pri snoveh, kjer se zahteva nadzor temperature, morata biti za uradnim imenom blaga besedi „NADZOR TEMPERATURE“, razen če že nista vključeni v imenu.

Table (velike nalepke) nevarnosti

- V celotno poglavje 5.3 vključeni zabojniki za razsuti tovor (niso vključeni v izraz zabojnik)
- Table (velike nalepke) nevarnosti morajo biti 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.



Dovoljen je opis nevarnosti ...



Cisterne – proizvodnja in pregledi

- Sposobnost proizvajalca cistern oz. izvajalca popravil na cisternah za izvajanje varilskih del (vzpostavljen sistem za zagotavljanje kakovosti varjenja)
- Zahteve za plamenske zapore na odzračevalnih napravah, lomljive ploščice,...
- Stekleni merilniki gladine in merilne naprave iz drugih krhkih materialov, ki so v neposrednem stiku z vsebino cisterne, se ne smejo več uporabljati.
- ...



Hvala!



BENS Consulting d.o.o.
Bakovniška 7, 1241 Kamnik, Slovenija
Tel: +386 1 562 19 20
E-mail: info@kemikalije.com
Web: www.kemikalije.com