

Drošības datu lapa kā rīks ķīmiskā riskā vērtēšanā un informācijas avots risku vadībā

Inese Mārtiņšone, Dr.med., MSc.Chem.
inese.martinsone@rsu.lv



RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE

VITA BREVIS ARS LONGA

CLP regula

31.12.2008

EN

Official Journal of the European Union

L 353/1

I

(Acts adopted under the EC Treaty/Euratom Treaty whose publication is obligatory)

REGULATIONS

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 16 December 2008

**on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing
Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006**

(Text with EEA relevance)

Bīstamības piktogrammu nomaiņa



DDL saturs (1)

DDL ir **datēta** un tajā ir šādas pozīcijas:

1. **IEDAĻA**. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana;
2. **IEDAĻA**. Bīstamības apzināšana;
3. **IEDAĻA**. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām;
4. **IEDAĻA**. Pirmās palīdzības pasākumi;
5. **IEDAĻA**. Ugunsdzēsības pasākumi;

DDL saturs (2)

6. **IEDAĻA.** Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos;
7. **IEDAĻA.** Lietošana un glabāšana;
8. **IEDAĻA.** Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība;
9. **IEDAĻA.** Fizikālās un ķīmiskās īpašības;
10. **IEDAĻA.** Stabilitāte un reaģētspēja;

DDL saturs (3)

- 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija;
- 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija;
- 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar
apsaimniekošanu;
- 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu;
- 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu;
- 16. IEDAĻA. Cita informācija

Drošības datu lapu piegāde

■ Kas?

» Persona, kas laiž ķīmisko vielu vai maisījumu tirgū

■ Kam?

» Profesionālam ķīmisko vielu vai maisījumu lietotājam

■ Kad?

» Ne vēlāk, kā piegādes brīdī

» Izmaiņu gadījumā:

- visiem, kas saņēmuši DDL pēdējo 12 mēnešu laikā

Oficiālā to dalībvalstu valodā, kurā vielu vai maisījumu laiž tirgū

DDL 3.IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

Viela ar piemaisījumiem

3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. VIELAS

Produkta identifikatora tips saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 18. panta 2. punktu	Identifikatora numurs	Apzināšanas nosaukums	Saturs, masas % (vai diapazons)	EK numurs ⁶⁴
Indeksa numurs CLP VI pielikumā	601-026-00-0	stirols	99,70 – 99,95	202-851-5
CAS numurs CLP VI pielikumā ⁶⁵	100-41-4	etilbenzols	augstākais 0,05	202-849-4
CAS numurs	98-29-3	4- <i>terc</i> - butilbenzol-1,2- diols ⁶⁶	augstākais 0,0015 (15 ppm)	202-653-9
(Neklasificēta sastāvdaļa)	Nav piemērojams	Polimēri	Augstākais 0,0020	Nav piemērojams

- Tā kā citu komponentu, kas nav stirols, satura līmenis nesasniedz īpatsvaru, kas būtu jāņem vērā klasifikācijas nolūkā, konkrētajā iepriekš minētajā gadījumā praksē var sniegt mazāk informācijas, kā norādīts turpmāk, kur piegādātājs nevēlas izmantot DDL lai sniegtu papildinformāciju

3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM:

3.1. VIELAS

Nosaukums	Indeksa numurs <i>CLP</i> VI pielikumā	Saturs, masas % (vai diapazons)
stirols	601-026-00-0	> 99,5 %

CAS Nr.	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	% [svars]	Nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1278/20 08 (CLP)
100-42-5	202-851-5	601-026-00-0	01- XXXXXXXXXX -XX-YYYY	60	stirols	Uzliesm. Šķidr. 3. kategorija H226 Akūta toksic. 4. kategorija H332 Acu kairin. 2. kategorija H319 Ādas kairin. 2. kategorija H315
100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	01- NNNNNNNNN N-NN-ZZZZ	40	Etilbenzols	Uzliesm. Šķidr. 2. kategorija H225 Akūta toksic. 4. kategorija H332

**Flam. Liq. 3; H226,
Acute Tox. 4; H332,
Skin Irrit. 2; H315,
Eye Irrit. 2; H319,**

Piemērs – vaitspirts



Lapa: 3(10)

Versija Nr.3

Datums 07/03/2018

Nomaina 27/01/2017 versiju Nr.2

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) 2015/830 II pielikumu

WHITE SPIRIT

EK Nr.	Vielas ķīmiskais nosaukums	Koncentrācija	Klasifikācija Regula 1272/2008 [CLP]
919-857-5	Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski	100 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp.Tox.1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066

3.2. Cita informācija: Satur: benzols <0.1 tilp.%, n-heksāns < 1 % un aromātiskie ogļūdeņraži <0.5 tilp.%.

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. iedaļā.

Piemērs – Šķīdinātājs 646

Sastāvdaļas Nosaukums	Identifikatori	Masas daļa, %	Klasifikācija
			saskaņā ar Regulu 1272/2008
Toluols	EK:203-625-9 CAS:108-88-3 Indeksa Nr.: 601-021-00-3	25 ÷ 30	Flame Liq.2, H225 Repr.2, H361d Asp.Tox.1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336
Etilacetāts	EK:205-500-4 CAS:141-78-6 Indeksa Nr.: 607-022-00-5	≤ 27,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336
Etanols	EK:200-578-6 CAS:64-17-5 Indeksa Nr.: 603-002-00-5	≤ 24,5	Flam.Liq.2, H225
n-Butilacetāts	EK:204-658-1 CAS:123-86-4 Indeksa Nr.: 607-025-00-1	≤ 5	Flame Liq.3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
n-Butanols	EK:200-751-6 CAS:71-36-3 Indeksa Nr.: 603-004-00-6	≤ 15	Flam.Liq.3, H226 Acute Tox.4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H336

Piemērs - EWOL Professional Formula EX kanalizācijas cauruļu tīrīšanas līdzeklis

3. SASTĀVS UN ZIŅAS PAR TĀ SASTĀVDAĻĀM:

SASTĀVDAĻU NOSAUKUMS	EC index Nr.	EC Nr.	Cas. Nr.	Saturs, m. %	KLASIFIKĀCIJA	
					67/548 EEK	Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nātrija hidroksīds	05-211466 7164-46- 0000	215-185-5	1310-73-2	< 12,00	C, R35	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290; GHS05
Kokamidopropilb etains	01- 2119513359 -38-XXXX	931-513-6	61789-40-0	< 1 ,00	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318

Piemērs - Divosan Forte

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 maisījumi

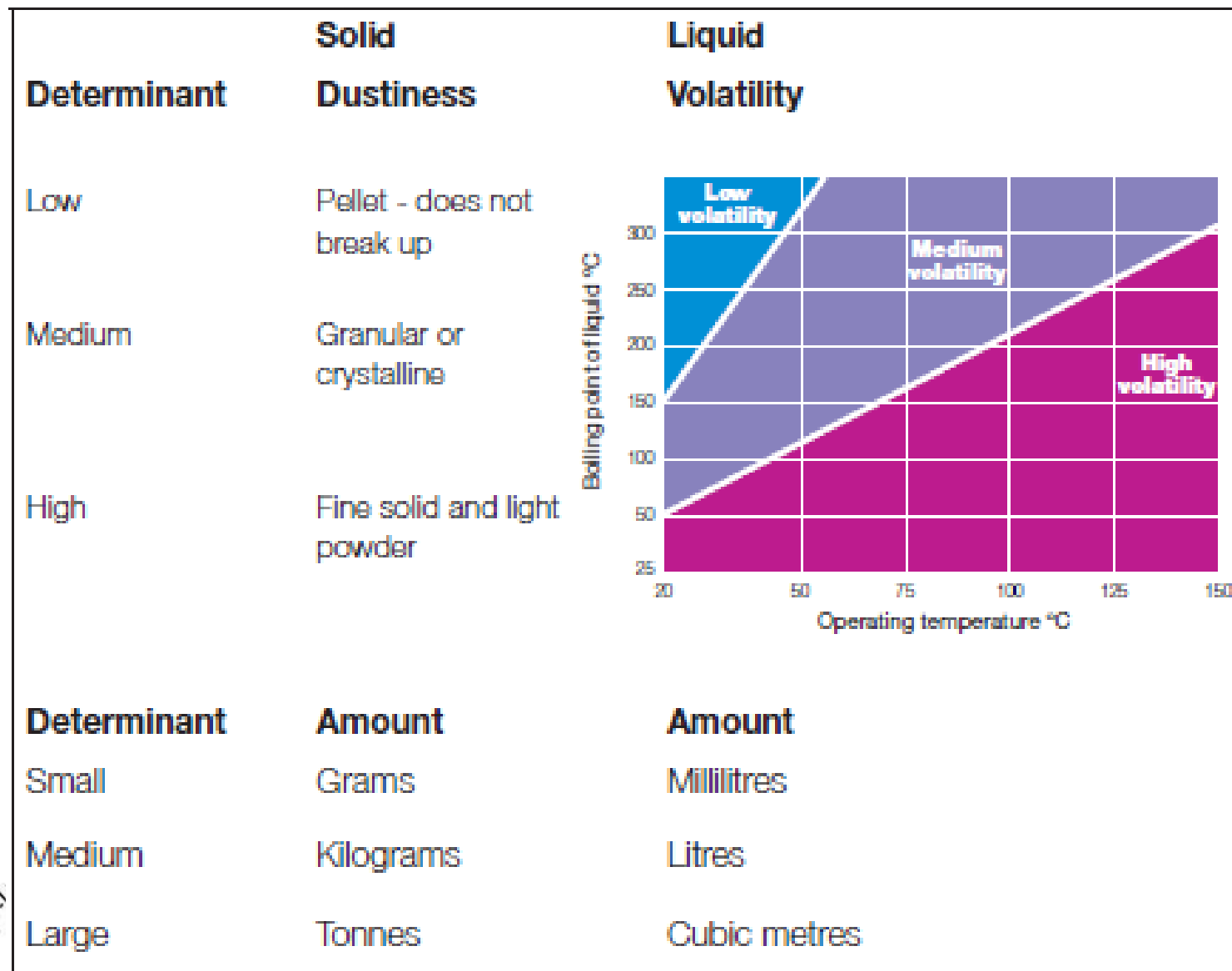
Sastāvdaļa (s)	EK numurs	CAS numurs	REACH numurs	Klasifikācija (EK) 1272/2008	DSD Classification	Piezīmes	Masas procenti
Ūdeņraža peroksīda šķīdums	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	Oksidējošs šķīdums 1 (H271) Kodīgs ādai 1A (H314) Akūts toksiskums 4 (H302) Akūts toksiskums 4 (H332) Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu pēc vienreizējas iedarbības 3 (H335) Hroniska ūdens vides bīstamība 3 (H412)	R5 O;R8 Xn;R20/22 C;R35		20-30
Etiķskābe	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	Uzliesmojošs šķīdums 3 (H226) Kodīgs ādai 1A (H314)	R10 C;R35		10-20
peroksietilskābe	201-186-8	79-21-0	Dati nav pieejami	Organiskais peroksīds D (H242) Uzliesmojošs šķīdums 3 (H226) Kodīgs ādai 1A (H314) Akūts toksiskums 4 (H302) Akūts toksiskums 4 (H312) Akūts toksiskums 4 (H332) Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu pēc vienreizējas iedarbības 3 (H335) Akūta ūdens vides bīstamība 1 (H400) Hroniska ūdens vides bīstamība 1 (H410)	O;R7 R10 Xn;R20/21/22 C;R35 N;R50		10-20

Kīmisko vielu iedalījums bīstamības grupās (bīstamība veselībai)

A	R36, R38 and all R numbers not otherwise listed	H303, H304, H305, H313, H315, H316, H318, H319, H320, H333, H336 and all H-numbers not otherwise listed
B	R20/21/22 and R68/20/21/22	H302, H312, H332, H371
C	R23/24/25, R34, R35, R37, R39/23/24/25, R41, R43, R48/20/21/22, R68/23/24/25	H301, H311, H314, H317, H318, H331, H335, H370, H373
D	R26/27/28, R39/26/27/28, R40, R48/23/24/25, R60, R61, R62, R63, R64	H300, H310, H330, H351, H360, H361, H362, H372
E	R42, R45, R46, R49, R68	H334, H340, H341, H350

Ekspozīcijas potenciāls

<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/coshh-tool.htm>



RĪGAS STRADIŅĶU
UNIVERSITĀTE

Izlietotais daudzums	Zema gaistamība vai putekļainība	Vidēja gaistamība	Vidēja putekļainība	Augsta gaistamība vai putekļainība
	"A" grupas bīstamības vielas			
Mazs	1	1	1	1
Vidējs	1	1	1	2
Liels	1	1	2	2
	"B" grupas bīstamības vielas			
Mazs	1	1	1	1
Vidējs	1	2	2	2
Liels	1	2	3	3
	"C" grupas bīstamības vielas			
Mazs	1	2	1	2
Vidējs	2	3	3	3
Liels	2	4	4	4
	"D" grupas bīstamības vielas			
Mazs	2	3	2	3
Vidējs	3	4	4	4
Liels	3	4	4	4
	"E" grupas bīstamības vielas			
Jebkāds daudzums	4	4	4	4

Piemērs - Tefacid 1 VL (stearīns)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnet / blandningen farliga egenskaper

Anses inte som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning.

2.2. Märkningsuppgifter

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Fettsyror, C16-18	CAS-nr.: 67701-03-5 EG-nr.: 266-928-5 Registreringsnummer: 01-2119543709-29-0014		> 99 %

https://echa.europa.eu/



Search for Chemicals

67701-03-5



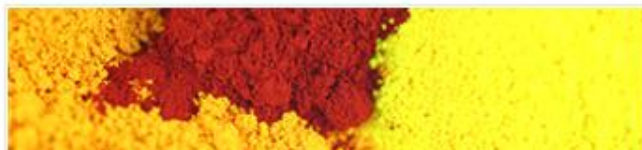
I have read and I accept the legal notice



Search

[ADVANCED SEARCH >](#)

News



Study finds knowledge gaps in risk assessment of nano pigments

07/09/2018

REACH

Search for Chemicals

67701-03-5

☒ I have read and I accept [the legal notice](#)

Name 	EC / List no. 	CAS no. 	
Fatty acids, C16-18 This substance is identified by SDA Substance Name: C16-C18 alkyl carboxylic acid and SDA Reporting Number: 19-005-00.	266-928-5	67701-03-5	



Substance information

Infocards are automatically generated based on industry data. [What is an infocard?](#)

RSS

Fatty acids, C16-18

This substance is identified by SDA Substance Name: C16-C18 alkyl carboxylic acid and SDA Reporting Number: 19-005-00.

Other names: [Regulatory process names](#) [2] [Trade names](#) [94] [IUPAC names](#) [17]



Substance identity

EC / List no.: 266-928-5

CAS no.: 67701-03-5

Mol. formula:
C34H68O4

Hazard classification & labelling

According to the notifications provided by companies to ECHA in REACH registrations no hazards have been classified.

How to use it safely

- ECHA has no data from registration dossiers on the precautionary measures for using this substance.
- [Guidance on the safe use of the substance](#) provided by manufacturers and importers of this substance.



About this substance

This substance is manufactured and/or imported in the European Economic Area in 100 000 - 1 000 000 tonnes per year.

Fatty acids, C16-18

This substance is identified by SDA Substance Name: C16-C18 alkyl carboxylic acid and SDA Reporting Number: 19-005-00.

Substance description



Scientific properties

Brief Profile -

Hazard classification & labelling

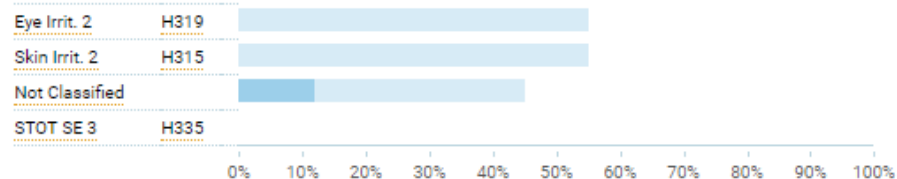


According to the notifications provided by companies to ECHA in REACH registrations no hazards have been classified.



Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **CLP notifications** identifies that this substance causes serious eye irritation and causes skin irritation.

Breakdown of all 508 C&L notifications submitted to ECHA



- ✓ Harmonised Classification
- REACH registration dossiers notifications
- CLP notifications

General Information

EC / List no. ?	Name	CAS Number ?
266-928-5	Fatty acids, C16-18	67701-03-5

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives ?	Additional Notified Information ?	Number of Notifiers ?	Joint Entries ?	
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)							
Not Classified									173	✓	
Skin Irrit. 2	H315	H315		GHS07 Wng				State/Form IUPAC Names	280		View details
Eye Irrit. 2	H319	H319									
Not Classified									54		
Skin Irrit. 2	H315	H315		GHS07 Wng				State/Form IUPAC Names	1		View details
Eye Irrit. 2	H319	H319									
STOT SE 3	H335 (lungs) (Oral)	H335									

DDL 2.IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

Piemērs – Divosan Forte

2.2 Marķējuma elementi



Signālvārds: Bīstamība

Satur Ūdeņraža peroksīda šķīdums (Hydrogen Peroxide), peroksietikskābe (Peracetic Acid), Etiķskābe (Acetic Acid).

Bīstamības paziņojumi:

H302 + H312 + H332 - Kaitīgs, ja norīts, ja nonāk saskarē ar ādu vai, ja ieelpo.

H242 - Sildīšana var izraisīt degšanu.

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

H290 - Var kodiģi iedarboties uz metāliem.

Drošības prasību apzīmējumi:

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P234 - Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

P260 - Neieelpot izgarojumus.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

P303 + P361 + P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nogērbt visu piesāmoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai dušā.

P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P310 - Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P403 + P235 - Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

P411 - Uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz 50 °C.

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Kodīgs ādai 1A (H314)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu pēc atkārtotas iedarbības 2 (H373)

Kodīgs metāliem 1 (H290)

2.2 Markējuma elementi



DIVOS 116 VM19

Signālvārds: Bīstami.

Satur Nātrija hidroksīds (Sodium Hydroxide), Kālija hidroksīds (Potassium Hydroxide).

Bīstamības paziņojumi:

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Piemērs – Acidplus

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkts klasificēts un marķēts saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) 1272/2008.

Kodīgs ādai 1A (H314)

EUH071

Kodīgs metāliem 1 (H290)

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK un atbilstoši vietējai likumdošanai

Bīstamības veids

C - Kodīgs

Riska-frāzes:

R35 - Rada smagus apdegumus.

2.2 Marķējuma elementi



Signālvārds: Bīstamība

Satur Slāpekļskābe (Nitric Acid).

Bīstamības paziņojumi:

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

EUH071 - Kodīgs elpceļiem.

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Piemērs - Hipohlorīts

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkts klasificēts un marķēts saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) 1272/2008.

EUH031

Kodīgs ādai 1B (H314)

Akūta ūdens vides bīstamība 1 (H400)

Hroniska ūdens vides bīstamība 2 (H411)

Kodīgs metāliem 1 (H290)

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EK un atbilstoši vietējai likumdošanai

Bīstamības veids

C - Kodīgs

N - Bīstams videi

Riska-frāzes:

R31 - Saskaroties ar skābēm, izdala toksiskas gāzes.

R34 - Rada apdegumus.

R50 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.

2.2 Marķējuma elementi







Informācija uz etiķetes

Etiķetes sastāvdaļa	Piemērs
Signālvārds - nodrošina tūlītēju brīdinājumu lasītājam	Bīstami vai Uzmanību
Bīstamības apzīmējumi – liecina par vielas raksturu un ķīmiskās bīstamības smagumu, pamatojas uz ķīmiskās vielas klasifikāciju	Var izraisīt vēzi. Ieelpojot iestājas nāve. Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Piktogrammas - sniedz ilustratīvu apdraudējuma veida skaidrojumu īsumā	 Flammable Acute toxicity Warning Human health Corrosive

Marķējuma informācijas saturs (17.pants) (1)

ES regula (EK) [Nr. 1272/2008](#) par ķīmisko vielu un to maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu.

1. Uz vielas vai maisījuma, kas klasificēts kā bīstams un ir iepakots, ir etiķete ar šādiem elementiem:
 - a. piegādātāja(-u) nosaukums, adrese un tālruņa numurs;
 - b. vielas vai maisījuma nominālais daudzums iepakojumā, kāds ir pieejams plašākai sabiedrībai, ja vien šis daudzums nav norādīts citur uz iepakojuma;
 - c. produkta identifikatori, kā norādīts 18. pantā;
 - d. attiecīgā gadījumā – bīstamības piktogrammas saskaņā ar 19. pantu;
 - e. attiecīgā gadījumā – signālvārdi saskaņā ar 20. pantu;

Marķējuma informācijas saturs (2)

- f. attiecīgā gadījumā – bīstamības apzīmējums saskaņā ar 21. pantu;
 - g. attiecīgā gadījumā – atbilstīgi drošības prasību apzīmējumi saskaņā ar 22. pantu;
 - h. attiecīgā gadījumā – papildu informācijas iedaļa saskaņā ar 25. pantu.
2. **Uz etiķetes izmanto tās(to) dalībvalsts(-u) valodu, kurā vielu vai maisījumu laiž tirgū, ja vien attiecīgajā(-ās) dalībvalstī(-īs) nav noteikts citādi. Piegādātāji uz etiķetes drīkst izmantot vairāk valodu, nekā to pieprasa dalībvalstis, ar noteikumu, ka visās lietotajās valodās sniedz vienu un to pašu informāciju.**

Marķēšana (I pielikums 1.2. iedaļa)

- Bīstamības piktogrammas, kas noteiktas V pielikumā, ir melns simbols uz balta fona sarkanā rāmī, kas ir pietiekami plats, lai būtu skaidri saskatāms.
(1.2.1.1.iedaļa)
- Visas bīstamības piktogrammas uz marķējuma zīmes ir proporcionāla kvadrāta formā. Katra no tām sedz vismaz vienu piecpadsmīto daļu no harmonizētā marķējuma virsmas, tomēr minimālā virsma nav mazāka par **1 cm²**.
(1.2.1.2.iedaļa)
- Vielas vai produkta marķējuma tilpums **125 ml**
- Vienreizējai lietošanai paredzēta šķīstoša iepakojuma marķēšana: no **25 ml** (1.5.2.2.iedaļa)

Kīmiskās vielas etiķete

Chemical name
and product identifier

Acetone

EC No. 200-662-2

ABC Chemicals
Main Street
Anytown
Tel. 0123 456 789

Name, address
and telephone number
of supplier

Signal word

Danger

Highly flammable liquid and vapour. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. Keep away from heat / sparks / open flames / hot surfaces – No smoking. Avoid breathing vapours. Wear protective gloves / eye protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Hazard
and precautionary
statements

Pictograms



Repeated exposure may cause skin dryness and cracking.

500 ml

Nominal
quantity

Supplementary information



RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE

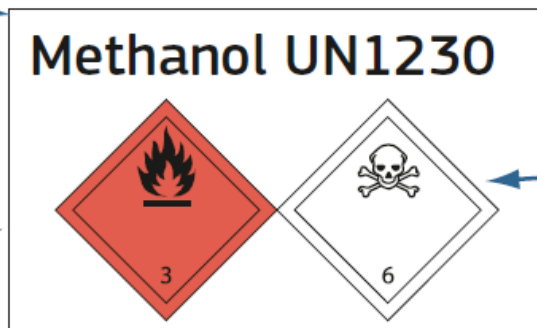
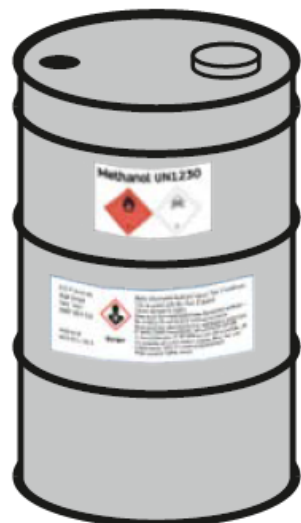


Kīmiskā maisījuma etikete

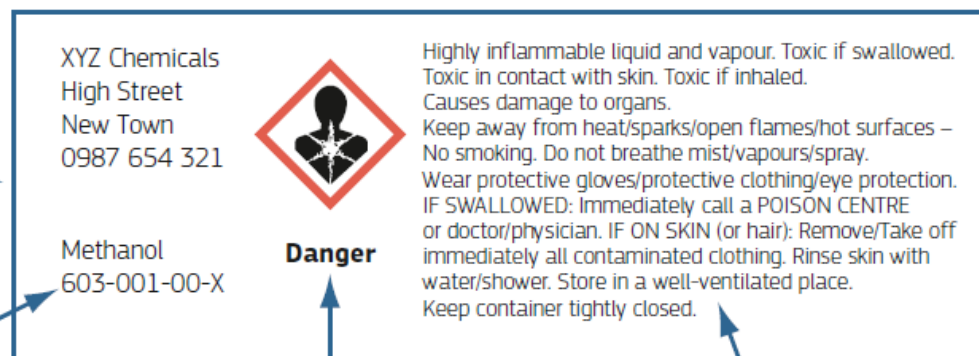


Kīmiskā produkta etiķete

Proper shipping
name and UN number



Transport
labels



Chemical name and
product identifier

Pictograms and
signal word

Hazard and
precautionary
statements

DDL 8.IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

■ Arodekspozīcijas robežvērtības

» tiek prasīts norādīt Kopienas arodekspozīcijas robežvērtībām (AER) atbilstīgas valsts arodekspozīcijas robežvērtības, un ka pat tad, ja nav noteiktas Kopienas AER, ir jānorāda atbilstīgas valsts robežvērtības

■ Bioloģiskās ekspozīcijas robežvērtības

■ Informācija par pārraudzības procedūrām

» tiek piemērotas tās atsevišķās dalībvalsts robežvērtības un juridiskais pamats, kur viela vai maisījums tiek laists tirgū, tāpēc, ja metodes atšķiras, priekšroku dod nevis izcelsmes valsts, bet tās valsts pārraudzības metodēm, kurai tiek sniegta DDL.

Vadlīnijas par drošības datu lapu sagatavošanu (3.1.redakcijas, 2015.gada novembris)

VIELA: ACETONS
CAS NR. 67-64-1

Valsts ⁸³	Robežvērtība: astoņas stundas		Robežvērtība: īstermiņa		Juridiskais pamats ⁸⁴
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Austrija	500	1200	2000	4800	
Beļģija	500	1210	1000	2420	
Dānija	250	600	500	1200	
Eiropas Savienība⁸⁵	500	1210			



AER informācijas avoti

- LR MK noteikumi 325/2007 “Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskām vielām darba vietās.” (www.likumi.lv)
- GESTIS robežvērtību starptautiskā datu bāze tīmekļa vietne



Labklājības ministrijas iesniegtajā redakcijā

1.pielikums
Ministru kabineta
2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325

Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā

(Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr.92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr.163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407)

1.pielikums Word formātā

Labklājības ministra vietā - vides ministrs R.Vējonis

Labklājības ministrijas iesniegtajā redakcijā

2.pielikums
Ministru kabineta
2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325

Kīmisko vielu sinonīmi un vielām atbilstošie numuri

(Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407)

▼ Tiesību akta pase

Statuss:  spēkā esošs

Izdevējs: Ministru kabinets

Veids: noteikumi

Numurs: 325

Pieņemts: 15.05.2007.

Stājas spēkā: 19.05.2007.

Publicēts: "Latvijas Vēstnesis", 80 (3656),
18.05.2007.

Dokumenta valoda:  

► Satura rādītājs

Saistītie dokumenti

Grozījumi

Tiesību akti, kuriem maina statusu

Izdoti saskaņā ar

Latvijas standarti

Piemērs - DIVOS 116 VM19

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri Arodekspozīcijas robežvērtības

Gaisa robežvērtības, ja zināms:

Sastāvdaļa (s)	Robežvērtība: ilgtermiņa
Nātrija hidroksīds	0.5 mg/m ³

Piemērs - acetons

8. IEDAĻA Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER):

Nosaukums	<i>Latvijā noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā</i> (MK 15.05.2007. noteikumi Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās")			
	8 h		15 min (īslaicīgi)	
	mg / m ³	mL / m ³	mg / m ³	mL / m ³
Acetons	1210	500	-	-

DDL 8. IEDAĻA.

8.2. Iedarbības pārvaldība

- Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļu izmantošanu atbilst labai arodhigiēnai un ir saderīga ar citiem pārvaldības pasākumiem, tostarp tehnisko kontroli, ventilāciju un izolāciju.

Piemērs - DIVOS 116 VM19

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Ja produkta šķaidīšanai tiek izmantotas īpašas dozēšanas sistēmas bez izšļakstīšanās bīstamības vai tiešas saskares ar ādu, individuālās aizsardzības līdzekļi, kas norādīti šajā iedaļā, nav nepieciešami. Kur iespējams: izmantot automātiskās/slēgtās sistēmas un aizvērt atvērtos iepakojumus. Transportēt pa caurulēm. Uzpildīt, izmantojot automātiskās uzpildes sistēmas. Darbam ar produktu izmantot manuālo lietošanas metodi.

Atbilstoši organizatoriskie pasākumi:

Nepieļaut tiešu saskari un/vai šļakatas, kur vien iespējams. Apmācīt personālu.

Acu/sejas aizsardzība

- Pamatojoties uz vielas vai maisījuma bīstamību un saskares iespēju, norāda, kāds acu/sejas aizsardzības līdzeklis vajadzīgs, piemēram, aizsargstikli, aizsargbrilles, sejsargs.

Piemērs - DIVOS 116 VM19

Acu / sejas aizsardzība:

Brilles vai aizsargbrilles (EN 166). Pilna sejas aizsarga vai cita veida pilna sejas aizsarglīdzekļa lietošana ir ļoti ieteicama.

Piemērs – neomoscan FA 12

Acu aizsardzība

aizsargbrilles ar sānu aizsardzību (EN 166)

Roku aizsardzība

■ Ādas aizsardzība

» Roku aizsardzība

» Pamatojoties uz vielas vai maisījuma bīstamību un potenciālo nonākšanu saskarē, kā arī ņemot vērā šādas saskares ar ādu apjomu un ilgumu, skaidri norāda, kādi cimdi jāvalkā, **strādājot ar vielu vai maisījumu**, tostarp:

- materiāla veidu un biezumu,
- materiāla ierasto vai minimālo izturības ilgumu.

Vajadzības gadījumā norāda roku aizsardzības papildu pasākumus.

Piemērs - DIVOS 116 VM19

Roku aizsardzība:

Pret ķīmiskajiem līdzekļiem noutrīgas aizsargbrilles (EN 374). Informāciju par precīzu cimdū caurlaidības laiku var uzzināt no cimdū ražotāja un to ievērot. Ņemt vērā attiecīgās situācijas lietošanas apstākļus, piemēram, šķakatu, sagriešanās risks, saskares laiks un temperatūra. Ilgstošai saskarei ieteicams strādāt aizsargcimdū: butilkaučuks Caurleidības laiks: ≥ 480 min
Materiāla biezums: ≥ 0.7 mm

Lai aizsargātos pret šķakatām, ieteicams strādāt aizsargcimdū: nitrilkaučuks Caurleidības laiks: ≥ 30 min
Materiāla biezums: ≥ 0.4 mm

Konsultējoties ar aizsargcimdū piegādātāju, pieļaujama cita tā paša tipa aizsardzības veida izvēle.

Piemērs – neomoscans FA 12

Roku aizsardzība

cimdi, izturīgi pret ķīmikālijām (EN 374)

Lietošanas veids Ilgstošs kontakts ar rokām

Piemērots materiāls Neoprēns

Cimdu biezums $\geq$ 0,65 mm

Aizsardzības laiks $>$ 480 min

Piemērots materiāls Nitrils

Cimdu biezums $\geq$ 0,4 mm

Aizsardzības laiks $>$ 480 min

Piemērots materiāls Butils

Cimdu biezums $\geq$ 0,7 mm

Aizsardzības laiks $>$ 480 min

Lietošanas veids Īslaicīgs kontakts ar rokām

Piemērots materiāls Nitrils

Cimdu biezums $\geq$ 0,11 mm

Individuālie aizsardzības līdzekļi

SAFETY DATA SHEET

Product name: CS602 PercoTop THINNER 2K

Product code: CS602

Print Date: 2016-08-08

v2.1

Revision Date: 2016-07-12

AU/en Page 5- 10

Hand protection

The breakthrough time of gloves is unknown for the product itself. The glove material given is recommended on basis of the substances in the preparation.

Chemical name	Glove material	Glove thickness	Break through time
n-butyl acetate	Viton (R) ®	0.7 mm	10 MIN
	Nitrile rubber	0.33 mm	30 MIN
2-butoxyethyl acetate	Viton (R) ®	0.7 mm	480 m
	Nitrile rubber	0.33 mm	480 m
solvent naphtha (petroleum), light arom. (<0,1% benzene)	Viton (R) ®	0.7 mm	30 MIN

Piemērs - acetons

Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība:

Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus gumijas cimdus atbilstoši standartiem EN 374.

Elpošanas aizsardzība

■ Būtu jābūt sekojošai informācijai:

- » **Aizsardzības līdzekļa tips, piemēram, autonomais elpošanas aparāts vai respirators, tostarp arī vajadzīgais filtra tips.**
- » Ieteicams norādīt informāciju par piešķirto aizsardzības koeficientu (APF), kas jālieto konkrētajos apstākļos.
- » Jānorāda, ka liela apjoma vai nezināmas iedarbības gadījumā filtrējošo masku lietderība var būt ierobežota.

Piemērs - acetons

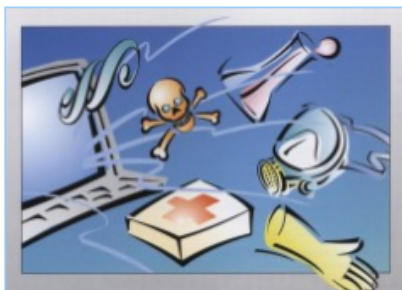
Elpošanas orgānu un acu aizsardzība:

Nodrošināt telpu ventilāciju, lietot gaisa attīrīšanas respiratoru vai kā rezerves tehnisko kontroli izmantot visu seju sedzošu respiratoru AXBEK (EN 14387) tipa ar respiratora kasetēm. Ja respirators ir pamata aizsardzības līdzeklis, izmantojiet visu seju sedzošu respiratoru. Lietot acu aizsargu – aizsargājošo vairogu vai aizsargājošo vairogu ar cieto cepuri. Cieši pieguļošas aizsargbrilles ar sānu vairogiem.

Home > GESTIS > GESTIS Substance Database

GESTIS Substance Database

Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance



[open English version](#)

[open English mobile version](#)



Contents

The GESTIS Substance Database contains information for the safe handling of hazardous substances and other chemical substances at work, e.g. health effects, necessary protective measures and such in

Sample for inspection



[Exemplary substance data sheet](#)

For your comments



[Feedback](#)

Contact:



Dr Thomas Smola
Jutta Cramer
Amélia Veloso
Dr Caroline von Oppen

Piemērs - acetons

Ādas aizsardzība

Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus gumijas cimdus atbilstoši standartiem EN 374.

Roku aizsardzība:

Hand protection:

Use protective gloves. The glove material must be sufficiently impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location. Pay attention to skin care.

Skin protection cremes do not protect sufficiently against the substance.

Protective gloves of the following materials **should not be worn longer than 4 hours** continually (Permeation time $\geq$ 4 hours):

Butyl rubber - Butyl (0,5 mm)

Following materials are unsuitable for protective gloves because of degradation, severe swelling or low permeation time:

Natural rubber/Natural latex – NR; Polychloroprene – CR; Nitrile rubber/Nitrile latex – NBR; Fluoro carbon rubber – FKM; Polyvinyl chloride – PVC.

Piemērs - acetons

Elpošanas orgānu un acu aizsardzība:

Nodrošināt telpu ventilāciju, lietot gaisa attīrīšanas respiratoru vai kā rezerves tehnisko kontroli izmantot visu seju sedzošu respiratoru AXBEK (EN 14387) tipa ar respiratora kasetēm. Ja respirators ir pamata aizsardzības līdzeklis, izmantojiet visu seju sedzošu respiratoru. Lietot acu aizsargu – aizsargājošo vairogu vai aizsargājošo vairogu ar cieto cepuri. Cieši pieguļošas aizsargbrilles ar sānu vairogiem.

This is a low-boiling-point substance of group 2.

Respiratory protection: Gas filter AX, colour code brown.

Max. concentration for use: 1000 ml/m³ for max. 60 min. 5000 ml/m³ for max. 20 min.

Filters may only be used in their original condition. Repeated use is permissible for the appropriate maximum period within a single shift (max. 8 hours). Do not use AX filters against mixtures of low-boiling-point substances and other organic compounds.

Use insulating device for concentrations above the usage limits for filter devices, for oxygen concentrations below 17% volume, or in circumstances which are unclear.

Pretgāzes filtru marķējums

Tips	Krāsa, kods	Kaitīgo vielu grupas nosaukums	Klase	Augstākā pieļaujamā gāzes koncentrācija
A	brūna	Organiskas gāzes un tvaiki, vārīšanās punkts > 65 °C	1	1000 ml/m ³ (0,1 tilp. %)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 tilp. %)
			3	10000 ml/m ³ (1,0 tilp. %)
B	pelēka	Neorganiskas gāzes un tvaiki, piemēram, hlors, hidrogēnsulfīds (sērūdeņradis), hidrogēncianīds (zilskābe), nav derīgs pret ogļmonoksīdu	1	1000 ml/m ³ (0,1 tilp. %)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 tilp. %)
			3	10000 ml/m ³ (1,0 tilp. %)

Pretgāzes filtru marķējums

E	dzeltena	Sēra dioksīds, hidrogēnhlorīds (hlorūdeņradis) un citas skābas gāzes	1	1000 ml/m ³ (0,1 tilp. %)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 tilp. %)
			3	10000 ml/m ³ (1,0 tilp. %)
K	zaļa	Amonjaks un organiskais amonjaks – derivāts	1	1000 ml/m ³ (0,1 tilp. %)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 tilp. %)
			3	10000 ml/m ³ (1,0 tilp. %)
AX	brūna	Zema vārīšanās punkta organiski savienojumi (vārīšanās punkts < 65 °C)		1. grupa – zema vārīšanās punkta organiskie savienojumi ar maksimālo piesārņojuma līmeni < 10 ml/m³; pie 100 ml/m³ – maksimāli 40 min; pie 500 ml/m³ – maksimāli 20 min. 2. grupa – zema vārīšanās punkta organiskie savienojumi ar maksimālo piesārņojuma līmeni > 10 ml/m³; pie 1000 ml/m³ – maksimāli 60 min; pie 5000 ml/m³ – maksimāli 20 min.

DDL 14.IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- ❑ Norāda visus īpašos piesardzības pasākumus, par ko lietotājam ir jāzina vai kas ir jāpiemēro saistībā ar transportēšanu vai pārvadāšanu telpās vai ārpus tām.
- ❑ Vajadzības gadījumā sniedz informāciju par transporta klasifikāciju visu tipu pārvadājumiem: IMDG (jūras transports), ADR (autoceļi), RID (dzelzceļš), ICAO/IATA (aviotransports).

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

14.4. Iepakojuma grupa

14.5. Bīstamība videi

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši *MARPOL II* pielikumam un *IBC* kodeksam”



Piemērs - Šķīdinātājs 646

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Sauszemes transports (ADR/RID)

ANO numurs: UN1263

Bīstamības klase: 3

Bīstamības zīmes: 3

Bīstamības identifikācijas numurs: 33

Iepakojuma grupa: II

Piemērs - Vaitspirts

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.

Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1	ANO numurs:	UN1263
	Transportēšanas bīstamības klase:	3
	Oficiālais kravas nosaukums:	WHITE SPIRIT
	Iepakojuma grupa:	III
	Bīstamības identifikācijas numurs:	30

Bīstamības uzlīmes (3):



Piemērs – Acidplus VA35

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu



ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 ANO numurs: 2031

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:

Slāpekļskābe , šķīdums

Nitric acid , solution

14.3 Transportēšanas bīstamības klase (-es):

Klase: 8

Etikete (s): 8

14.4 Iepakojuma grupa: II

14.5 Vides apdraudējumi:

Bīstams videi: Nē

Jūras piesārņojums: Nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: Nekas nav zināms.

Piemērs - Hipohlorīds

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu



ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 ANO numurs: 1791

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:

Hipohlorīta šķīdums

Hypochlorite solution

14.3 Transportēšanas bīstamības klase (-es):

Klase: 8

Etikete (s): 8

14.4 Iepakojuma grupa: III

14.5 Vides apdraudējumi:

Bīstams videi: Jā

Jūras piesārņojums: Jā

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: Nekas nav zināms

Bīstamo preču transportēšanas klases

- Klase: 2 SASPIESTAS GĀZES
- Klase 2.1 Uzliesmojošs
- Klase 2.2 Neuzliesmojošas / netoksiskas saspiestas gāzes
- Klase 3 UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI (arī degoši šķidrumi)
- Klase 4 UZLIESMOJOŠAS CIETAS VIELAS
- Klase 4.1 Uzliesmojošas cietas vielas
- Klase 4.2 Pašuzliesmojošas vielas
- Klase 4.3 Bīstami mitruma ietekmē
- Klase 5 OKSIDĒJOŠAS VIELAS
- Klase 5.1 Oksidējošas vielas
- Klase 5.2 Organiskie peroksīdi
- Klase 6 TOKSISKAS VIELAS
- Klase 8 KODĪGĀS VIELĀS

Kīmisko vielu un maisījumu savietojamība

	2.1 	2.2 	3 	4.1 	4.2 	4.3 	5.1 	5.2 	6 	8 
2.1 	OK	SEPARATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEGREGATE	ISOLATE	SEPARATE	SEPARATE
2.2 	SEPARATE	OK	SEPARATE	REFER TO SDS	SEGREGATE	REFER TO SDS	REFER TO SDS	SEGREGATE	REFER TO SDS	SEPARATE
3 	SEGREGATE	SEPARATE	OK	SEPARATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEGREGATE	ISOLATE	SEPARATE	SEPARATE
4.1 	SEGREGATE	REFER TO SDS	SEPARATE	OK	SEPARATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEPARATE	REFER TO SDS
4.2 	SEGREGATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEPARATE	OK	SEPARATE	SEGREGATE	ISOLATE	SEPARATE	SEPARATE
4.3 	SEGREGATE	REFER TO SDS	SEGREGATE	SEGREGATE	SEPARATE	OK	SEPARATE	SEGREGATE	REFER TO SDS	REFER TO SDS
5.1 	SEGREGATE	REFER TO SDS	SEGREGATE	SEGREGATE	SEGREGATE	SEPARATE	*	SEGREGATE	SEPARATE	SEPARATE
5.2 	ISOLATE	SEGREGATE	ISOLATE	SEGREGATE	ISOLATE	SEGREGATE	SEGREGATE	OK	SEPARATE	SEPARATE
6 	SEPARATE	REFER TO SDS	SEPARATE	SEPARATE	SEPARATE	REFER TO SDS	SEPARATE	SEPARATE	OK	REFER TO SDS
8 	SEPARATE	SEPARATE	SEPARATE	REFER TO SDS	SEPARATE	REFER TO SDS	SEPARATE	SEPARATE	REFER TO SDS	*

OK	Tās pašas klases bīstamās preces, ir jābūt saderīgām. Skatīt DDL vai piegādātāju norādes atsevišķai ķīmiskajai vielai.
*	Tās pašas klases bīstamās preces, var būt nesaderīgas, iespējamās bīstamas reakcijas. Skatīt DDL vai piegādātāju norādes atsevišķai ķīmiskajai vielai.
SKATĪT DDL	Var būt nepieciešama šo klašu produktu nošķiršana šiem klases. Vadīties pēc DDL esošās un piegādātāja sniegtās informācijas.
ATSEVIŠĶI	Šo klašu bīstamos produktus jāuzglabā vismaz 3 m attālumā vienu no otra. Vadīties pēc DDL esošās un piegādātāja sniegtās informācijas.
NOŠĶIRT	Šīs kombinācijas bīstamie produkti jānošķir vismaz 5 m attālumā un jāuzglabā atsevišķos nodalījumos vai atsevišķās telpās.
IZOLĒTI	Šī prasība attiecas uz organiskiem peroksīdiem, ieteicami īpaši uzglabāšanas skapji. Rūpīgi norobežot.

Paldies par uzmanību!



DDL 4.IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- Pamācībai pirmajā palīdzībā jābūt:
 - » lai to var saprast un sniegt neapmācīts cilvēks
- Pirmā palīdzība sniedzama
 - » neizmantojot sarežģītu aprīkojumu
 - » ar ierobežotu ārstniecības līdzekļu klāstu
 - » norāda, vai un cik steidzami vajadzīga medicīniskā palīdzība

DDL 4. IEDAĻAS STRUKTŪRA

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- »vispārīgas piezīmes,
- »pēc ieelpošanas
- »pēc saskares ar ādu,
- »pēc saskares ar acīm,
- »pēc norīšanas,
- »pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi



Piemērs - DIVOS 116 VM19

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 maisījumi

Sastāvdaļa (s)	EK numurs	CAS numurs	REACH numurs	Klasifikācija	Piezīmes	Masas procenti
tetranātrijs etilendiamīna tetraacetāts	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Akūts toksiskums 4 (H302) Akūts toksiskums 4 (H332) Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu pēc atkārtotas iedarbības 2 (H373) Acu bojājums 1 (H318)		10-20
Nātrijs hidroksīds	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Kodīgs ādai 1A (H314) Kodīgs metāliem 1 (H290)		3-10
Kālija hidroksīds	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Kodīgs ādai 1A (H314) Akūts toksiskums 4 (H302) Kodīgs metāliem 1 (H290)		1-3

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Kodīgs ādai 1A (H314)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu pēc atkārtotas iedarbības 2 (H373)

Kodīgs metāliem 1 (H290)

2.2 Markējuma elementi



DIVOS 116 VM19

Signālvārds: Bīstami.

Satur Nātrija hidroksīds (Sodium Hydroxide), Kālija hidroksīds (Potassium Hydroxide).

Bīstamības paziņojumi:

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

Piemērs - DIVOS 116 VM19

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīga informācija:

Intoksikācijas simptomi var parādīties tikai pēc vairākām stundām. Ieteicams turpināt medicīnisko uzraudzību vismaz 48 stundas pēc negadījuma. Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.

Ielpošana:

Lūdziet palīdzību medikāliem, ja jums ir slikta pašsajūta.

Nokļūšana uz ādas:

Skalot ādu ar remdenu, viegli tekošu ūdeni vismaz 30 minūtes. Novilkiet nekavējoties visu piesāļoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas to izmazgāt. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Nokļūšana acīs:

Nekavējoties uzmanīgi skalot acis ar remdenu ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Norīšana:

Izskalot muti. Nekavējoties izdzert glāzi ūdens. NEIZRAISĪT vemšanu. Saglabāt mierā. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība Ņemt vērā individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8.2 apakšiedaļā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ielpošana:

Lietojot atbilstoši norādītajam, nekādas iedarbības vai simptomi nav zināmi.

Nokļūšana uz ādas:

Rada smagus apdegumus.

Nokļūšana acīs:

Izraisa smagu vai pastāvīgu kaitējumu.

Norīšana:

Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija par klīniskajām pārbaudēm un medicīnisko uzraudzību nav pieejama. Specifisko toksikoloģisko informāciju par vielām, ja tā pieejama, skatīt 11. iedaļā.

Piemērs – neomoscan FA 12

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi

Piesārņoto, piesūkušos apģērbu nekavējoties novilkt un lividēt pēc drošības noteikumiem. Pamatīgi nomazgāt visu ķermeni (duša vai vanna). Visos gadījumos uzrādīt ārstam drošības apliecību.

Ja ieelpots

Nodrošināt svaigu gaisu. Ja ieelpots aerosols, griezties pie ārsta.

Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, n

In any case show the physician the Safety Data Sheet.

Ja nokļūst acīs

Ja skartas acis, nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes. Nekavējoties izsaukt ārstu.

Ja norīts

Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. Muti pamatīgi izskalot ar ūdeni. Pasniegt lielu daudzumu ūdens maziem malciņiem. Neizraisīt vemšanu.

Pirmās palīdzības sīdējā personīga aizsardzība

Palīdzības sniedzējs: ievērojiet personīgo drošību!

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Līdz šim nav zināmi nekādi simptomi.

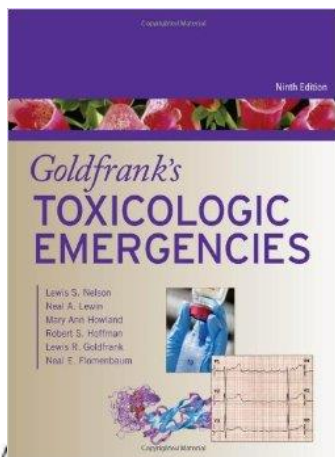
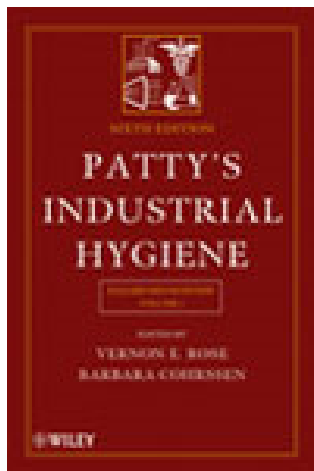
4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Piezīmes ārstam / Riski

Norijot un pēc tam vemjot, var notikt ieelpošana plaušās, kas var izraisīt ķīmisko pneimoniju vai nosmakšanu.

Literatūras avoti

Grāmatas



Tīmekļa vietnes

- GESTIS datu bāze
- NIOSH datu bāze (<http://www.cdc.gov/niosh/>)
- ICSC (International Chemical Safety Cards) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)

Kodīga iedarbība - ķīmiskais apdegums

Nātrija hidroksīds (sārms)



Skābes izraisīts
apdegums



Kodīgo vielu toksiskās darbības vispārīgs raksturojums

Audu bojājuma nopietnība ir saistīta ar:

- kodīgās vielas veidu un daudzumu
- pH līmeni
- viskozitāti
- saskares ilgumi
- orgānu sistēmu iesaistīšanos
- orgānu sistēmu stāvokli pirms saindēšanās
- ēdiena klātbūtni kuņģī

» Stipru skābi (sērskābi, sālsskābi) vai stipru bāzi (nātrija hidroksīdu, kālija hidroksīdu) šķīdinot nelielā ūdens daudzumā, **izdalās siltums**.

Jāatceras, ka, jaucot šķīdumus (šķīdras vielas) kopā, lielāka blīvuma šķīdumi (šķīdumi) jāpievieno mazāka blīvuma šķīdumiem (šķīdumiem). Piemēram, pagatavojot skābju šķīdumus, skābi lej ūdenī, bet ne otrādi!