



**DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un Regulu (EK) Nr. 2015/830.

**1. IEDAĻA. Vielas/produkta un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana**

<b>1.1. Vielas vai produkta identifikators:</b>	(CH <sub>3</sub> COOH); molekulārā formula: H4C2O2
Nosaukums	Etiķskābe 90 ≤ 100 %
CAS numurs	64-19-7
EINECS numurs	200-580-7
REACH Reģistrācijas Nr	01-2119475328-30-0010
Citi nosaukumi vai sinonīmi	Etānskābe, Metānkarbonskābe
1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgie apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot	Izmanto kā starpproduktu. Vielu izgatavosānā un iepakojšanā, mazgāšanas līdzekļos, eļļas ieguvē, agroķīmijā, kā laboratorijas reaģentu., ūdens apstrādē.
<b>1.3. informācija par Drošības datu lapu:</b>	SIA "Latvijas ķīmija", Cēsaines iela 13, Rīga, LV-1073, Reģ.Nr. 000300501, Tālr.: 67828661 Fakss: 67828664, e-pasts: <a href="mailto:reachlvlg@inbox.lv">reachlvlg@inbox.lv</a>
piegādātāju	Krievija
ražotāju	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112 Neatliekamās medicīniskās palīdzības centrs: 113 +371 67042473 (24 h)
<b>1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā</b>	
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs:	

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**

<b>2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:</b>	Skatīt arī. 11., 12., 15. un 16. iedaļas.
Klasifikācija pēc Regulas (EK) No 1272/2008 [CLP/GHS]:	<b>Bīstami. GHSO2; GHSO5</b> Uzliesmojošs šķidrums (3. kat.), H226; Kodīgs ādai (1A. Kat.), H314.
<b>2.2. Etiķetes elementi:</b>	<b>GHSO2</b> <b>GHSO5</b>
Bīstamības piktogrammas [(EK) Nr.1272/2008]	 
Signālvārds [(EK) Nr.1272/2008]	<b>Bīstami</b>
Bīstamības klases, kategorijas [(EK) Nr.1272/2008]	Uzliesmojošs šķidrums (3. kat.); Kodīgs ādai (1A. Kat.).
Bīstamības apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]	H226 – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki; H314 – Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Papildus bīstamība [(EK) Nr.1272/2008]	-
Drošības prasību apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]	P210 – Nelietot vietās, kur ir sastopams karstum, dzirksteles, atklāta uguns, karstas virsmas. Nesmēķēt; P241 – Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/izgaismotas / iekārtas; P260 – Neieelpot tvaikus. P280 – Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus; P303+P361+P353 – SASKARE AR ĀDU (vai matiem): noģērbt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā; P305+P351+P338 – SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
<b>2.3. Citi apdraudējumi (PBT, vPvB kritēriji)</b>	Etiķskābe nav PBT vai vPvB viela.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

Vielas ķīmiskais nosaukums	Reģistrācijas numurs (ECHA)			
% diapazons	Indeksa Nr.;	CAS;	EINECS, ELINCS	
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (pilnu tekstu skatīt 2. un 16. punktā)				
Bīstamības klases, kategorijas	Signalvārds	GHS	Bīstamības	Robežkoncentrācija,

		piktogramma	apzīmējumi	reizināšanas faktors
<b>Etīkskābe</b>	<b>01-2119475328-30-0018</b>			
<b>90 ≤ 100 %</b>	<b>607-002-00-6; CAS 64-19-7; EINECS 200-580-7</b>			
<b>Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (pilnu tekstu skatīt 2. un 16. iedaļā)</b>				
Uzliesmojošs šķidrums (3. kat.); Kodīgs ādai (1A. Kat.).	Bīstami	GHS02; GHS05	H226; H314	Skin Corr.1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr.1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin irrit.2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye irrit.2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:**

Šīs nodaļas informācija ir sastādīta pēc NMP dienesta vadlīnijām.

**Bīstami!** Sargā sevi sniedzot palīdzību!

Lai samazinātu risku saskarties ar ķīmiskām vielām, vēlams lietot vienreiz lietojamus gumijas cimdus vai cita ūdens necaurlaidīga materiāla izstrādājumus (piem. plastikāta maisiņš).

Retos ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos cietušā elpināšana „mute – mutē” var būt bīstama glābējam.

Papildus ieteikumus par rīcību ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos var saņemt Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas „Gaiļezers” Saindēšanās un zāļu informācijas centrā, tālr. 67042473.

(Jaunākās neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta vadlīnijas. Skatīts 2016. gada 6. oktobrī).

*Ieelpojot*

**Bīstami!** Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas!

Palīdzība:

- sargā sevi!
- izsauc Ātro palīdzību;
- nodrošini svaigu gaisu;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

*Saskaroties ar acīm*

Palīdzība:

- skalo traumēto aci ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;
- skalo tā, lai ūdens netecētu uz veselo aci;
- skalojot traumēto aci, turi to vaļā;
- izsauc Ātro palīdzību;
- pārsien ar sausu pārsēju abas acis;
- neļauj atdzist cietušajam/pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

\* Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem.

*Saskaroties ar ādu*

Palīdzība:

- sausu vielu nopurini;
- skalo cietušo vietu ar vēsu (+15°C līdz + 25°C), tekošu ūdeni 20 minūtes;
- skalo tā, lai ūdens netek uz nebojāto ādu;
- izsauc Ātro palīdzību;
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo.

*Norijot*

Palīdzība:

- izsauc Ātro palīdzību;
- dod izskalot ar ūdeni muti;
- dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml;
- neizsauc vemšanu!
- neļauj atdzist cietušajam/ pasargā to no apkārtējās vides iedarbības;
- aprūpē, nomierini cietušo;
- atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

#### **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Materiāls ir ļoti destruktīva gļotādas audiem un augšējiem elpošanas ceļiem, acīm un ādai., : spazmas, iekaisums un tūska balsenē, spazmas, iekaisums un tūska bronhos, pneimoniju, plaušu tūska, dedzināšanas sajūta, klepus, sēkšana , laringīts, apgrūtināta elpošana, galvassāpes, slikta dūša, vemšana, norīšanas vai ieelpojot koncentrēta etiķskābe rada bojājumus audu elpošanas un gremošanas sistēmas infekcijas. Simptomi: hematēmēze, asiņaina caureja, tūska un / vai perforācija no barības vada, pankreatīts, hematūrija, anūrija, uremia, albuminūrija hemolīze, krampji, bronhīts, plaušu tūska, pneimonija, sirds un asinsvadu kolapss, šoks, un nāve. Tiešais kontakts vai saskare ar augstas koncentrācijas tvaiku ar ādu vai acīm var izraisīt: apsārtumu, čūlas, audu iznīcināšanu ar lēnu dziļāku, hiperkeratozi, plaisas, radzenes eroziju, apduļķošanu, varavīksnenes iekaisums, konjunktivītu, un iespējams - aklumu.

#### **4.3. norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav informācijas

### **5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

#### **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi (piemēroti un nepiemēroti)**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Putas – alkohol izturīgas; ugunsdzēsšanas pulveris; ūdens izsmidzināšana; oglekļa dioksīds.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Ūdens strūkļa.

#### **5.2. Īpaša vielas vai produkta izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties: Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>); oglekļa monoksīds (CO); sadegšanas produkti šo materiālu ir jāklasificē kā elpošanas indes.

#### **5.4. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Lietot autonomos elpošanas aparātus. Valkāt aizsargapģērbus. Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūkļu. Savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Ugunsgrēka paliekas un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo likumdošanu.

### **6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos**

#### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Skatīt aizsardzības pasākumus, kas uzskaitīti 7. un 8. sadaļās Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Aizvākt visus aizdegšanās avotus. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot tvaikus, miglu vai „spreju“. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Uzreiz evakuēt personālu uz drošiem reģioniem. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

#### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Neizgāzt notekūdeņos / virszemes ūdeņos / gruntsūdeņos. Neatbrīvojoties no tā augsnē. Novērst noplūdi, ja to droši var izdarīt. Ja produkts ieplūst upēs vai citās ūdens tilpnēs, ziņot atbildīgajām iestādēm.

#### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savāc ar absorbējošiem materiāliem (smiltīm, universālām saistvielām) un ievieto konteineros. Kad savākts, rīkoties kā aprakstīts 13. iedaļā. Izlijuma vieto notīrīt no atlikumiem.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt arī 7. 8. 11. 12. un 13. iedaļu.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**Norādījumi drošai lietošanai:

Par personīgo aizsardzībai skat 8. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm. Sargāt no uguns - nesmēķēt. Sargāt no degošiem materiāliem. Izvairīties ieelpot tvaikus, miglu vai izsmidzinājumus. Novērsiet uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaika koncentrāciju gaisā. Veiciet piesardzības pasākumus pret statisko izlādi. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nenēsā apģērbu, kas ir nonācis saskarē ar produktu. Rīkoties uzmanīgi. Izvairīties no saskares – iepazīties ar instrukciju pirms lietošanas.

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu rašanos:

Sargāt no siltuma un aizdegšanās avotiem.

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Uzglabāt vietā, kas pieejama tikai pilnvarotām personām. Uzglabāt slēgtu vai vietā, kas pieejama tikai kvalificētām vai apstiprinātām personām. Uzglabāt vēsā vietā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Konteinerus, kas bijuši atvērti, ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Uzglabāt tērauda vai alumīnija traukos (tvertnes). Sargāt no mitruma.

Konsultācijas par uzglabāšanu:

Glabāt prom no pārtikas precēm, dzērieniem un dzīvnieku barības. Nesaderīgs ar skābēm un bāzēm. Neglabāriet ar oksidētājiem, karbonātiem, fosfātiem, hidroksīdiem, peroksīdiem, permanganātiem, amīniem, spirtiem.

Uzglabāt 6 mēnešus.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Skatīt 1.2 iedaļu.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)****8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri:***Latvijas arodespozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības*

Vielas ķīmiskais nosaukums	Etiķskābe	CAS 64-19-7
AER: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)	AERĪ: ---	
BER: ----	Cita informācija: ---	

*Citu valstu arodespozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības*

CAS	Vielas nosaukums	Dati	Valsts/saraksta nosaukums
64-19-7	Etiķskābe	IOELV - 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )	EU - Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	OES – 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )	UK - Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	TLV <sub>wa</sub> ST – 15 ppm (37 mg/m <sup>3</sup> ) 5 mg/m <sup>3</sup> TLV (CGIH): TWA 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) STEL 15 ppm	Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	PEL (OSHA): TWA=10 ppm	Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	REL (NIOSH): TWA = 10 ppm (25mg/m <sup>3</sup> ) STEL = 15 ppm (37 mg/m <sup>3</sup> )	Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	IDLH (NIOSH): 50 ppm	Occupational Exposure Limit
64-19-7	Etiķskābe	OEL: STEL = 5 mg/m <sup>3</sup> (skin)	Russia - Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	MAC (TWA) = 5 mg/m <sup>3</sup> ; MAC (STEL) = 35 mg/m <sup>3</sup>	Poland - Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	OEL (TWA) = 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )	Denmark - Occupational Exposure Limits
64-19-7	Etiķskābe	OEL (TWA) = 5 ppm (13 mg/m <sup>3</sup> ); STEL = 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )	Sweden - Occupational Exposure Limits

*DNEL*

Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Efekts	Vērtība
Patērētājs	ieelpošana	Akūts toksiskums;	vietējās ietekmes	25 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs	ieelpošana	Hroniska toksicitāte;	vietējās ietekmes	25 mg/m <sup>3</sup>
Darba ņēmējs	ieelpošana	Akūts toksiskums;	vietējās ietekmes	25 mg/m <sup>3</sup>
Darba ņēmējs	ieelpošana	Hroniska toksicitāte;	vietējās ietekmes	25 mg/m <sup>3</sup>

*PNEC*

Iedarbības ceļš	Vērtība
Saldūdens	3.058 mg/l
Jūras ūdens	0.3058 mg/l
Saldūdens, sediments	11.36 mg/kg .
Jūras ūdens, sediments	1.136 mg/kg
Augsne	0,478 mg/kg
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	85 mg/l
Neregulāra ,lietošana/ nokļūšana	30.58 mg/l

**8.2. Iedarbības pārvaldība:****8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība****8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:**  
*Elpošanas orgānu aizsardzība:**Roku aizsardzība:**Acu aizsardzība:**Ādas aizsardzība:***8.2.3. Vides riska pārvaldība**

Individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle ir atkarīga no darbavietas apstākļiem.

Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un / vai izsūknēšanu darba telpās. Ļoti efektīva ir izplūdes ventilācija.

Ja riska novērtējums liecina par nepieciešamību, papildus gaisa attīrīšanai lieto pilnas sejas respiratoru ar daudzfunkcionālā kombinācijas tipa ABEK (EN 14387) respiratora kārtidžu. Ja respirators ir vienīgais aizsardzības līdzeklis, izmantojiet pilnas sejas ar atsevišķu gaisa piegādi. Izmantot respiratorus un to sastāvdaļas, kas testēti un atļauti pēc attiecīgās valsts standartiem.

Pietiekama aizsardzība tiek piešķirta valkājot piemērotus aizsargcimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar standartu EN 374, gadījumā, ja risks ir vielas kontaktā ar ādu. Pirms lietošanas aizsargcimdi jātestē jebkurā gadījumā, to specifiska darba piemērotībai ( mehāniska pretestība, produktu saderība un antistatiskas īpašības). Turēties pie ražotāja instrukcijas un informācijas, kas attiecas uz aizsargcimdu izmantošanu, glabāšanu, aprūpi un nomaiņu. Aizsargcimdi jāaizstāj uzreiz, kad fiziski bojāti vai novalkāti. Izveidot operācijas, tā, lai izvairītos no pastāvīgas aizsargcimdu lietošanas.

Ilgtermiņa saskares gadījumā: Viton

Ilgtermiņa saskares gadījumā: nitrila.

Var lietot butil-gumijas cimdus.

Cieši pieguļošas drošības brilles ar sānu aizsardzības vairogu (EN 166).

Normāls ķīmiskā darba apģērbs. Izvēlieties ķermeņa aizsardzību atbilstoši bīstamās vielas daudzumam un koncentrācijai darba vietā.

Nav informācijas.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

*Aggregātvoklis (20 °C) konsistence:*

Šķidrums

*Krāsa:*

Bezkrāsas

*Smarža, smaržas sliekšnis:*

Kodīga

*pH- vērtība neatšķaidītā veidā:*

Skābs

*Viršanas punkts /*

117,9 °C pie 101.3 kPa

**Etīkskābe 90 ≤ 100 %**

<i>viršanas temperatūras diapazons (°C):</i>	16,64 °C
<i>Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C):</i>	39 °C aizvērtā tīģelī
<i>Uzliesmošanas temperatūra (°C):</i>	463 °C
<i>Pašaizdeģšanās spēja:</i>	61 °C
<i>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</i>	Vielas tvaiku ar gaisu maisījumā liesmas izplatīšanās
<i>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:</i>	- zemākā robeža no 4,0 tilpuma % - augstākā robeža līdz 19,9 tilpuma %
<i>Sprādzienbīstamība:</i>	Nav sprādzienbīstama
<i>Noārdīšanās temperatūra (°C):</i>	n.p.d.
<i>Relatīvais blīvums (g/ml):</i>	n.p.d.
<i>Viskozitāte:</i>	1,056 mPa s pie 25 °C
<i>Blīvums:</i>	1,0446 g/cm <sup>3</sup> pie 25 °C
<i>Tvaika spiediens:</i>	20,79 hPa pie 25 °C
<i>Tvaiku blīvums:</i>	n.p.d.
<i>Šķīdība:</i>	602,9 g/l pie 25 °C ūdenī
<i>Iztvaikošanas ātrums:</i>	n.p.d.
<i>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</i>	(Log Pow = -0,17 pie 20 °C)
<i>Oksidēšanas īpašības</i>	Nepiemīt oksidējošas īpašības. Vielas struktūras dēļ, tā nav spējīga eksotermiski reaģēt ar degošiem materiāliem.
<b>9.2. Cita informācija</b>	Molekulārā masa 46.025 g/mol; Ignition temperature 61 °C

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja****10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Vielā ir stabila normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Karstums, liesmas un dzirkstele.

Skatīt arī 7. iedaļu.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Oksidētāji, šķīdrie karbonāti un fosfāti, hidroksīdi, metāli, peroksīdi, permanganāts, amīni, spirti, skābes, bāzes.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Bīstamu / toksisku izgarojumu veidošanās iespējama ugunsgrēku gadījumos / augstā temperatūrā: Oglekļa oksīdi.

Skatīt 5.2. iedaļu.

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

*Akūta toksicitāte*

Žurka : Orāli (30min) LD50 = 3310 mg/kg

*Kodīgums/kairinājums ādai*

Korozīvs

*Nopietns acu bojājums/kairinājums*

Korozīvs

*Elpceļu vai ādas sensibilizācija*

Nav sensibilizējošs

*Kancerogēnums*

Nav kancerogēns

*Cilmes šūnu mutācijas*

Nav mutagēna iedarbība.

*Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai*

Nav ietekmes

*Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība*

Nav informācijas

*Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība*

Nav informācijas

*Narkotizējoša iedarbība*

Nav neurotoksisks.

*Cita informācija*

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksiskums**

Zivs toksicitāte:

*Oncorhynchus mykiss* LC50 > 300.82 mg/l (96 h)

Daphnia toksicitāte:

*Daphnia magna* EC50 > 300.82 mg/l (48 h)

Algae toksicitāte:

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Skeletoņma costatum EC50 &gt; 300.82 mg/l (72 h)

Viegli bioloģiski sadalās.

Produkts ir skābe. Neitralizācija parasti nepieciešama pirms tiek novadīts notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

BCF (Leuciscus idus malanotus): 3.16

**12.4. Mobilitāte augsnē**K<sub>OC</sub> = 1.153 L/kg, pamatojoties uz logK<sub>OW</sub> = -0.17**12.5. PBT un vPvB eksperimentālie rezultāti**

Etīkškābe nav PBT vai vPvB viela.

**12.6. Cūtdas nelabvēlīgas ietekmes**

Nepieļaut nokļūšanu virszemes ūdeņos / gruntsūdeņos. Produktam nav atļauta nokļūšana ūdens vidē, notekās vai notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes:***Vielai/produktam*

Pēc Komisijas Lēmumu 2000/532 / EK, atkritumu kods ir 060199, sastāvdaļas atkritumos ir klasificēts ar kodu C23, un atkritumu īpašības tiek klasificēta ar kodu (-iem), H8 saskaņā ar Padomes Direktīvu 91/689 / EEK, kas pieņemta 2011. gada 19. aprīlī.

Izvairoties vielu iekļūšanu kanalizācijā.

*Netīram vielas/produkta iepakojumam*

Apglabāt atkritumus saskaņā ar piemērojamiem tiesību aktiem. Latvijā: Atbrīvoties no satura / tvertnes saskaņā ar 28.10.2010. likumu "Atkritumu apsaimniekošanas likums" un Ministru kabineta Noteikumiem Nr 484 (21.06.2011.).

Izvairoties no vielu iekļūšanu kanalizācijā.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1. Klasifikācija atbilstoši ADR/RID noteikumiem**

14.1.1. ANO numurs (UN number)

**2789**

14.1.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ETIĶSKĀBE LEDUS vai ETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS, kas satur vairāk kā 80 % skābes, pēc masas

14.1.3. Bīstamības klase(-es)

8

14.1.4. Iepakojuma grupa

II

14.1.5. Vides apdraudējumi

Skatīt 6., 7. un 8. iedaļu

14.1.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav informācijas

14.1.7. Klasifikācijas kods:

CF1

14.1.8. ADR/RID Bīstamības zīmes:

**8+3**

14.1.9. Bīstamības identifikācijas Nr:

**83**

14.1.10. Tuneļu ierobežojumu kods:

**(D/E)**

14.1.11. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Nav informācijas

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normaīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Drošības datu lapa izstrādāta saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 2015/830 un Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Marķējums un klasifikācija izstrādāta, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (16.12.2008) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar Komisijas lēmumu (EK) 2000/532 un Padomes Direktīvu (EK) 91/689, kā arī saskaņā ar 28.10.2010. likumu "Atkritumu apsaimniekošanas likums" un MK noteikumiem Nr.484 (21.06.2011) "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība".

Latvijā bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar 28.10.2010. likumu „Atkritumu apsaimniekošanas likums“ un 16.12.2010. likumu "Grozījumi Atkritumu apsaimniekošanas likumā", MK noteikumiem Nr.484 (21.06.2011) "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība" un MK noteikumiem Nr.302 (19.04.2011.) "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Transportēšanas informācija izstrādāta saskaņā ar ANO Eiropas Nolīgumu par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu, piemērojams no 01.01. 2011., saskaņā ar Konvenciju par starptautiskiem dzelzceļa pārvadājumiem B papildinājuma 1. pielikumu, stājas spēkā 2011. gada 1. janvārī., saskaņā ar Starptautisko Jūrniecības organizāciju, 2006. gada izdevumu, ISBN 978-92-2001-4214-3, IATA, 2007. – 2008. gada izdevumu.

Apkopojot informāciju ņemti vērā LR MK noteikumi Nr. 325. (15.05.2007) darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās, Regula (EK) Nr. 2009/161 ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo iedarbības robežvērtību trešo sarakstu un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK, Padomes Direktīva 98/24/EK

(1998. gada 7. aprīlis) “par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā.

### **15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## **16.IEDAĻA. Cita informācija**

### **DDL pārstrādātie/labotie punkti**

#### **Izmantoto saīsinājumu atšifrējums**

Versija Nr.7 (22.01.2016.), labotas 1.4 un 4. iedaļas.

EK numurs –

CAS number –

*DNEL* – ir vielas iedarbības līmenis virs kura cilvēkus nevajadzētu pakļaut (mg / kg, mg / l). (mg/kg, mg/l).

*PNEC* – ir koncentrācija zem kuras vielas iedarbībai uz vidi nav gaidāms negatīvu ietekmi (mg / kg, mg / l).

*NOEC* - (koncentrācija bez efekta novērojuma) - testa koncentrācija tieši zem zemākās testētā koncentrācijas ar statistiski būtisku negatīvu ietekmi. NOEC nav statistiski būtisku negatīvu ietekmi, salīdzinot ar kontroli.

*LC50* - toksikoloģijā, toksiskas vielas vidējā letālā koncentrācija (LC) gaisā vai ūdenī, kas nepieciešams, lai nogalinātu pusi no populācijas locekļiem pēc noteikta testa ilguma.

*LD50* - toksikoloģijā, letālā deva (LD) ir norāde par mirstību no konkrētā ķīmiskās vielas. Tas nozīmē daudzumu, materiāla, kas beidzas ar nāvi 50% no grupas izmēģinājuma dzīvniekiem.

*EC50* – ir efektīvā vielas koncentrācija, kas izraisa 50% no maksimālās reakcijas.

### **DDL sastādīšanai izmantotie galvenie**

#### **uzziņas avoti**

#### **Citur neprecizēta informācija**

Razotāja DDL;

Pilns drošības pasākumu apraksts:

#### Profilakse:

P233 – Tvertni stingri noslēgt;

P241 – Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/ izgaismotas /iekārtas;

P242 – Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.

P243 – Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

P264 – Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.

Kā rīkoties:



9-9 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu. *Versija Nr.8*

Labojums Nr.8 (06.10.2016.); Iepriekšējā versija Nr.7 (22.01..2016.); Sastādīšanas sākumversija Nr.1 (02.02.2000.)

**Etiķskābe 90 ≤ 100 %**

P301+P330+P331 – NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P304+P340 – IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

P310 – Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P321 – Īpaša medicīniskā palīdzība (skat. uz šīs etiķetes).

P363 – Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt.

P370+P378 – Ugunsgrēka gadījumā: Izmantojiet ūdens aerosols, alkoholu izturīgas putas, sausās ķīmikālijas vai oglekļa dioksīdu.

#### Glabāt:

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

P405 – Glabāt slēgtā veidā.

#### Likvidēšana

P501 – Atbrīvojies no satura un tvertnes saskaņā ar valsts regulējumu.

#### ***Citas ziņas***

Informācija, kas sniegta šajā drošības datu lapā, ir pareiza, ņemot vērā visas mums pieejamās zināšanas, informāciju un pārlicību tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaišanai un nav jāuzskata par garantiju vai kvalitātes apliecinājumu. Dati pagaidām nav pilnīgi. Iespējami papildinājumi, rodoties jauniem pētnieciskajiem vai citur pieejamiem datiem. Izplatītājs neuzņemas atbildību, ka šīs ziņas ir pietiekamas un pielietojamas visos gadījumos.