

1-10 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006(REACH), II pielikumu
Produkta identifikators: **Etilēnglikols**

Datu lapas oriģināls: 07.03.2019

Versija Nr. 1.0

Sagatavota latviešu valodā: 07.03.2019.

DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, II pielikumu.

1. IEDAĻA Vielas/produkta un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Vielas vai produkta identifikators:

Nosaukums

CAS numurs

EK numurs

REACH Reģistrācijas Nr

Citi nosaukumi vai sinonīmi

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgie apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas

Etilēnglikols

107-21-1

203-473-3

01-2119456816-28-0025

Etāndiols, mono-etilēnglikols, 1,2-etāndiols

Izmantot kā starpproduktu; ķīmisko vielu procesā; polimēru ražošana; izmanto krāsās/pārklājumos (rūpnieciski); polimēri (profesionāli); tīrīšanas līdzekļos; metālapstrādes šķīdumos (rūpniecībā); agroķīmijā (profesionāli); lieto funkcionālās šķīdumos (rūpnieciskos); izmantošana siltuma pārnēsē un hidrauliskajos šķīdumos (lietošana patērētājiem); izmantot atledošanas/pretapledošanas lietojumprogrammās/aģentos (profesionāli); lietošana ledusskapī/pretapledošanas lietojumprogrammās/aģenti (lietošana patērētājiem); izmantot laboratorijās (rūpnieciskās); lietošana līmēs un hermētiķos (lietošana patērētājiem); polimēru, pildītu polimēru, putu, pārklājumu; hermētiķi

Lieto atbilstoši uzņēmumā izstrādātajai instrukcijai.

1.3. informācija par Drošības datu lapu: ražotāju

piegādātāju

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā

Krievija

SIA "Latvijas ķīmija", Cesvaines iela, 13, Rīga, LV-1073,
Reģ.Nr. 000300501, Tālr.: 67828661 Fakss: 67828664,
e-pasts: latkim@inbox.lv

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112;
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga,
Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

2. IEDAĻA Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

klasifikācija pēc Regulas (EK) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

2.2. Etiķetes elementi:

Bīstamības piktogrammas [(EK) Nr.1272/2008]

Signālvārds [(EK) Nr.1272/2008]

Bīstamības klases, kategorijas [(EK) Nr.1272/2008]

Nr.1272/2008]

Bīstamības apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]

Papildus bīstamība [(EK) Nr.1272/2008]

Drošības prasību apzīmējumi [(EK) Nr.1272/2008]

Nr.1272/2008]

Skatīt arī 11., 12., 15. un 16 iedaļas.

Acute Tox. 4; H302;

STOT Rep. Exp.2, H373.

GHS07 GHS08



Brīdinājums

Akūts toksiskums (4. kat.).

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (2. kat.),
H302 – Kaitīgs, ja norij.

H373 – Var izraisīt organu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā;

-

P260- Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu;

P264 – Pēc izmantošana rokas kārtīgi nomazgāt;

P270 – Neest, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā;

P301+P312 – NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar

SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P330 – Izskalot muti;

2-10 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006(REACH), II pielikumu
Produkta identifikators: **Etilēnglikols**

Datu lapas oriģināls: 07.03.2019

Versija Nr. 1.0

Sagatavota latviešu valodā: 07.03.2019.

P501 – Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionāliem un starptautiskiem noteikumiem.

2.3. Citi apdraudējumi (PBT, vPvB kritēriji)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu klasificēšanas kritērijiem.

3. IEDAĻA Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Vielas ķīmiskais nosaukums		Reģistrācijas numurs (ECHA)		
% diapazons		Indeksa Nr.;	CAS;	EINECS, ELINCS
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (Bīstamības klases un bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu sk. 16.IEDAĻĀ)				
Bīstamības klases, kategorijas	Signalvārds	GHS piktogramma	Bīstamības apzīmējumi	Robežkoncentrācija, reizināšanas faktors

Etilēnglikols (monoetilēnglikols; 1,2-etāndiols)		01-2119456816-28-0025		
99.96 %		603-027-00-1;	CAS 107-21-1;	EINECS 203-473-3
Klasifikācija pēc (EK) Nr.1272/2008 (Bīstamības klases un bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu sk. 16.IEDAĻĀ)				
Acute Tox.4 STOT Rep. Exp. 2	Brīdinājums	GHS07 GHS08	H302 H373	-

4. IEDAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Ielpojot

Pārvietot svaigā gaisā, ja neelpo veikt mākslīgo elpināšanu, ja elpošana ir apgrūtināta, dot elpot skābekli. Atbrīvot no ciešām drēbēm, piemēram, jostas, korsetes vai kaklasaites. Nepieciešamības gadījumā meklēt medicīnisko palīdzību.

Saskaroties ar acīm

Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu vismaz 20 min. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību. Kamēr cietušo transportē pie ārsta, turpināt skalot acis.

Saskaroties ar ādu

Mazgāt ar lielu silta ūdens un ziepju daudzumu vismaz 15 min. Novilkt netīro apģērbu un apavus. Pirms lietošanas izmazgāt netīro apģērbu un apavus. Ja kairinājums nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.

Norijot

Izskalot muti. NEIZRAISĪT VEMŠANU, ja tā iestājas spontāni, turēt galvu gurnu līmenī. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību. Nekad nedot neko orāli cietušajam, kas ir bezsamaņā. Atbrīvot no ciešām drēbēm. NEDRĪKST DZERT PIENU, AUGU EĻĻU, ALKOHOLU.

Pirmajai palīdzībai nepieciešamie īpašie līdzekļi

Pirmās palīdzības sniedzējam nav nepieciešami individualās aizsardzības līdzekļi.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Vemšana, plaušu ekzēma un nāve dažu stundu laikā, kuras simptomi ir smakšana un asinsrites mazspēja. Vielu izlejot var būt ķīmiskie apdegumi. Vielu norijot var būt kuņģa perforācija, elpošanas ceļu un barības vada apdegumi, klepus, elpceļu apdegumi, apgrūtināta elpošana, redzes īslaicīgi traucējumi un pat koma. Hroniska vielas iedarbība var radīt, gļotādu kairinājumu, jēlu rīkli, klepu, apgrūtinātu elpošanu.

4.3. norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Vielas norīšanas gadījumā veikt cietušā medicīnisku uzraudzību. Darba vietā uz vietas jābūt dzeramajam ūdenim un pirmās palīdzības aptieciņai.

5. IEDAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi (piemēroti un nepiemēroti)

Ūdens, putas, smiltis, CO₂, pulvera ugunsdzēsamie aparāti. Ūdens vai putas var izraisīt etilēnglikola saputošanos. Izsmidzinātu ūdeni var lietot lai dzesētu sakarsušas vielas tilpnes. Nesmēķēt.

5.2. Īpaša vielas vai produkta izraisīta bīstamība

CO, CO₂, kairinošas un toksiskas gāzes un tvaiki. Vietas tvaiki ir smagāki par gaisu un var uzkrāties zemās vietās. Sakarsuši

Datu lapas oriģināls: 07.03.2019

Versija Nr. 1.0

Sagatavota latviešu valodā: 07.03.2019.

konteineri var sprāgt. Tuvu uzliesmošanas punktam vielas un gaisa maisījumi var būt sprādzienbīstami.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Pilns aprīkojums. Elpošanas aparāts zem spiediena ar pilnu masku un neatkarīgu gaisa padevi. Dzēšot ugunsgrēku, lietot visus individuālos aizsardzības līdzekļus.

6. IEDAĻA Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietot atbilstošu personālo aizsardzības aprīkojumu tā kā norādīts 8.2. apakšiedaļā. Ražošanas telpās jābūt vilkmes-pieplūdes ventilācijas sistēmai. Iekārtām jābūt aprīkotām ar vietējās atsūkņēšanas sistēmu Nepiederošās un neaizsargātās personas izraidīt no notikuma vietas. Izolēt bīstamo zonu 50m rādiusā.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nenovadīt kanalizācijā. Pie intensīvas noplūdes izveidot zemes aizsargvalni. Ja nav bīstami, likvidēt sūci, vai šķidrumu pārsūknēt nebojātās tilpnēs. Nelielus izlijumus apbērt ar zemi, silikagelu smiltīm, sausu augsni, zāģskaidām un savākt tilpnēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ja liela noplūde, izsaukt VUGD.

Veikt kanalizācijas aizsprostošanu vai aizklāšanu. Nelielus izlijumus apbērt ar zemi, smiltīm un savākt tilpnēs. Lielākus daudzumus savāc izmantojot sūkni. Nelietot degošu materiālu, piemēram zāģa skaidas. Nelietot instrumentus, kuri var veidot dzirksteles.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. iedaļu.

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

Visi darbi jāveic telpās ar vilkmes-pieplūdes ventilāciju. Izvairīties no nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Neieelpojiet tvaikus un nelietojiet vielu orāli. Telpās nedrīkst uzņemt barību, dzert, smēķēt. Strādājot nepieciešams lietot individuālos aizsarglīdzekļus. Nenovadīt kanalizācijā. Nelietot instrumentus, kuri var veidot dzirksteles. Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Labi vēdināmās slēgtās noliktavās, polietilēna, tērauda mucās un kannās, nepieļaut uzsilšanu. Izslēgt atklātas uguns rašanās avotu. Sargāt no bērniem.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Lietojot etilēnglikola šķīdumu dzesēšanas sistēmās, ķīmiskajā un citās rūpniecībās, veikt visus 7.1. un 7.2. apakšiedaļās minētos piesardzības, drošas lietošanas un glabāšanas pasākumus.

8. IEDAĻA Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri:**

Latvijas arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības

Vielas ķīmiskais nosaukums	Etilēnglikols	CAS 107-21-1
AER: 52 mg/m ³ , 20 ppm	AERĪ: 104 mg/m ³ , 40 ppm	
BER: ----	Cita informācija: Āda	

Citu valstu arodekspozīcijas robežvērtības un bioloģiskās robežvērtības

CAS	Vielas nosaukums	Dati	Valsts/saraksta nosaukums
107-21-1	Ethylene glycol	TWA: 60 mg/m ³ ; STEL: 120 mg/m ³	Australia - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	STEL: 50 ppm (127 mg/m ³)	Belgium - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	STEL: 50 ppm (130 mg/m ³); TWA: 10 mg/m ³	Denmark - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	STEL: 20 mg/m ³ ; TWA: 10 mg/m ³ ; TWA: 50 ppm (125 mg/m ³); STEL: 75 ppm (190 mg/m ³)	Finland - Occupational Exposure Limits

4-10 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006(REACH), II pielikumu
Produkta identifikators: **Etilēnglikols**

Datu lapas oriģināls: 07.03.2019 Versija Nr. 1.0

Sagatavota latviešu valodā: 07.03.2019.

107-21-1	Ethylene glycol	STEL: 50 ppm (125 mg/m ³)	France - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	STEL: 50 mg/m ³ , Skin	Hungary - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	TWA: 10 mg/m ³ ; TWA: 50 ppm (125 mg/m ³)	The Netherlands - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	STEL: 5 mg/m ³	Russia - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	TWA: 50 ppm (130 mg/m ³); STEL: 75 ppm (190 mg/m ³)	Sweden - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	TWA: 50 ppm (125 mg/m ³); Inhalation TWA: 10 mg/m ³	Switzerland - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	TWA: 100 mg/m ³ from ACGIH (TLV)	United States - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	CEIL: 125 mg/m ³ from OSHA (PEL) CEIL: 50 ppm from OSHA (PEL)	United States - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	TWA: 60 mg/m ³ ; STEL: 125 mg/m ³ ; Inhalation TWA: 10 mg/m ³	United Kingdom (UK) - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	Check ACGIH TLV OEL	In Bulgaria, Columbia, Jordan, Korea - Occupational Exposure Limits
107-21-1	Ethylene glycol	Check ACGI TLV	In New Zealand, Singapore, Vietnam - Occupational Exposure Limits

Etilēnglikols (CAS 107-21-1)

DNEL / DMEL (strādnieki)

Akūts - sistēmisks efekts, dermāls - Nav konstatēta bīstamība

Akūta - sistēmiska iedarbība, ieelpošana - Nav konstatēta bīstamība

Akūts - lokāls efekts, dermāls - Nav konstatēta bīstamība

Akūts - lokāls efekts, ieelpošana - Nav konstatēta bīstamība

Ilgstoša - sistēmiska iedarbība, dermāls 106 mg/kg ķermeņa masas dienā

Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpojot - Nav identificēta bīstamība

Ilgtermiņa - lokālas iedarbības, dermāls - Nav konstatēta bīstamība

Ilgtermiņa - vietēja iedarbība, ieelpošana 35 mg/m³

DNEL / DMEL (vispārējā populācija)

Akūts - sistēmisks efekts, dermāls - Nav konstatēta bīstamība

Akūta - sistēmiska iedarbība, ieelpošana - Nav konstatēta bīstamība

Akūts - sistēmisks efekts, mutiski - Nav konstatēta bīstamība

Akūts - lokāls efekts, dermāls - Nav konstatēta bīstamība

Akūts - lokāls efekts, ieelpošana - Nav konstatēta bīstamība

Ilgstoša - sistēmiska iedarbība, dermāls 53 mg/kg ķermeņa masas dienā

Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpojot - Nav identificēta bīstamība

Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, mutiski - nav konstatēta bīstamība

Ilgtermiņa - lokālas iedarbības, dermāls - Nav konstatēta bīstamība

Ilgtermiņa - vietēja iedarbība, ieelpošana 7 mg/m³

Acis, lokāla iedarbība - Nav identificēta bīstamība

PNEC ūdens (saldūdens) 10 mg / l

PNEC ūdens (jūras ūdens) 1 mg / l

PNEC ūdens (periodisks, saldūdens) 10 mg / l

PNEC nogulsnes (saldūdens) 37 mg / kg sedimentu dw

PNEC nogulsnes (jūras ūdens) 3,7 mg / kg sedimentu dw

PNEC augsne 1,53 mg / kg augsnes dw

PNEC perorāli (sekundārā saindēšanās) Tā kā vielu neuzskata par bioakumulatīvu, sekundārā saindēšanās nav būtisks iedarbības ceļš.

PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārta 199.5mg / L

8.2. Iedarbības pārvaldība:**8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Ventilācija, duša un acu skalošanas vieta.

Nodrošināt labu ventilāciju. To var panākt, izmantojot vietējo gaisa atsūkšanu vai vispārējo ventilācijas sistēmu. Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju zem arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis. Attiecas tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām. Nodrošināt roku mazgāšanas vietas, dušas un pieeju ūdenim. Nelietot instrumentus kas var radīt dzirksteles un liesmas. Vielas tilpnes nepakļaut mehāniskām darbībām: nespīst, nevilkt, neberzēt, neurbt, nemetināt, nesildīt u.t.t.

8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:*Elpošanas orgānu aizsardzība:*

Parasti nav nepieciešams. Ja ekspozīcijas robežvērtības tiek pārsniegtas, lietojiet respiratoru vai masku (EN 136; EN 140). Rekomendēts filtra tips EN 141.

Roku aizsardzība:

Lietot atbilstošus aizsargcimdus (EN 374).

Acu aizsardzība:

Noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166), sejas maska.

Ādas aizsardzība:

Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi.

Datu lapas oriģināls: **07.03.2019**Versija Nr. **1.0**Sagatavota latviešu valodā: **07.03.2019.****8.2.3. Vides riska pārvaldība**

Vielu nenovadīt kanalizācijā un dabas ūdeņos, regulāri (vienu reizi gadā) pārbaudīt un kontrolēt arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ).

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

Agregātvoklis (20 °C) konsistence:

Viskozs šķidrums

Krāsa:

Bezkrāsains

Smarža, smaržas sliekšnis:

Bez smaržas

pH- vērtība neatšķaidītā veidā:

6-7

Viršanas punkts /

197.4 °C

viršanas temperatūras diapazons (°C):

-13 pie 101,3 kPa

Kušanas/sasalšanas temperatūra (°C):

111 °C (aizvērtā tīģelī)

Uzliesmošanas temperatūra (°C):

398 °C

Pašaiždegšanās spēja:

Nav piemērojams

Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)

Vielas tvaiku ar gaisu maisījumā liesmas izplatīšanās

Augstākā/zemākā uzliesmjamība vai

- zemākā robeža no 3,2 tilpuma %

sprādziena robežas:

- augstākā robeža līdz 15,3 tilpuma %

Sprādzienbīstamība:

Nav sprādzienbīstama

Noārdīšanās temperatūra (°C):

n.p.d.

Relatīvais blīvums (g/ml):

1,11 g/cm³ pie 20 °C

Viskozitāte:

21 cP pie 20 °C

Tvaika spiediens:

0.123 hPa at 25 °C

Tvaiku blīvums:

2,14 (gaisam=1)

Šķīdība:

Šķīst ūdenī labi: 100 % pie 20 °C.

Iztvaikošanas ātrums:

n.p.d.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens

Log Pow: -1,36

Oksidēšanas īpašības

n.p.d.

9.2. Cita informācija

Molmasa 62,06 g/mol

Šķīst aukstā ūdenī, karstā ūdenī, acetonā. Vāji šķīst dietilēterī. Viegli samaisāms ar zemāku alifātisko spirtu, glicerīnu, etiķskābi, acetonu un tamlīdzīgiem ketoniem, aldehīdiem, piridīnu. Praktiski nešķīst benzolā un tā analogos, hlorētos ogļūdeņražos un petrolēterī.

10. IEDAĻA Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Higroskopiska viela- piesaista mitrumu. Reaģē ar stiprām skābēm, stipriem oksidētājiem, stiprām bāzēm, aldehīdiem un alumīniju.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

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

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Vielu karsējot tā var uzliesmot. Bīstama polimerizācija nenotiek. Aktīvi reaģē ar Hlorosulfonik skābi, oleumu, sērskābi, perhlorskābi. Var aizdegties istabas temperatūrā ar hroma trioksīdu, kālija permanganātu, nātrija peroksīdu. Izraisa uzliesmošanu pie 212F (100°C) temperatūras ar amonija dihlormātu, sudraba hlorātu, nātrija hlorīdu un urānilnitrātu.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Higroskopisks. Izvairīties no nesavienojamiem materiāliem, uzliesmošanas avotiem, mitruma, papildus karsēšanas, liesmām.

Skatīt arī 7. iedaļu.

Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgas oksidētāji, stipras skābes, stipras bāzes, izocianāti, alifātiskie amīni.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Pareizas lietošanas gadījumā sadalīšanās nenotiek. Sadaloties izdalās CO, CO₂, kairinošas un toksiskas gāzes un tvaiki. Polimerizācija nav novērota.

Skatīt 5.2. iedaļu.

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

Bīstams vai pat letāls norijot. Var izraisīt vemšanu, konvulsijas,

Datu lapas oriģināls: **07.03.2019**Versija Nr. **1.0**Sagatavota latviešu valodā: **07.03.2019.****ietekmi:**

Akūta toksicitāte

galvassāpes un komu. Var kaitēt nierēm, centrālajai nervu sistēmai un sirdsdarbībai. Dzīvniekiem var izraisīt nāvi un kaitēt reproduktīvai sistēmai.

Bīstamība norijot

Žurkām LD50 = 7712 mg/kg

Bīstamība ieelpojot

Var kairināt elpošanas ceļus, izraisīt galvassāpes un pat komu. Žurkām ir toksisks ieelpojot >2.5 mg/l/4 st; kaķim toksisks ir ieelpojot 500 mg/m³/4-6 st; cilvēkam ir toksisks ieelpojot 31 mg/l/20-22 st 30 dienas pēc kārtas.

Kodīgums/kairinājums ādai

Var kairināt ādu. Truši LD50 = 10600mg/kg; žurkām LD50 = >3500 mg/kg

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Var kairināt acis. Jūtīguma tests trušiem: 500 mg/ 24 st viegla jutība; jutīguma tests trušiem: 100 mg/ 1 st viegla jutība; jutīguma tests trušiem: 1440 mg/ 6 st vidēja jutība.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Personas ar esošām ādas slimībām, acu problēmām, vai traucētu aknu, nieru un elpošanas sistēmas darbību var būt uzņēmīgākas pret šīs vielas iedarbību.

Kancerogēnums

Netiek klasificēta kā cilvēkiem kancerogēna viela.

Cilmes šūnu mutācijas

Var būt mutagēna, tumorigēna iedarbība. Laboratorijas dzīvniekiem uzrāda teratogēnu iedarbību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Viela var būt kaitīga reproduktīvajai sistēmai.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēts saskaņā ar CLP Regulu EK 1272/2008.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Atkārtota vielas mazu daudzumu nokļūšana organismā var izraisīt nieru darbības traucējumus, smadzeņu bojājumus un ādas alerģiju. n.p.d.

Narkotizējoša iedarbība

NOAEL (dzīvniekiem/vīr.dz.pārst.,orāli)-1000mg/kg 2 gadi

Cita informācija

NOAEL(dzīvniekiem/siev.dz.pārst.,orāli)-1500mg/kg

Uzņemot, agrīnie simptomi imitē alkohola apreibināšanos kam seko slikta dūša, vemšana, sāpes vēderā, vājums, muskuļu sāpīgums, elpošanas mazspēja, krampji, kardiovaskulāru kolapss, plaušu tūska, un smaga acidoze. Ja slimību neārstē, var iestāties nāve 8 līdz 24 stundu laikā. Personām, kas izdzīvo parasti ir nieru mazspēja kopā ar aknu un smadzeņu bojājumiem. Alkohola lietošana var pastiprināt vielas toksisko iedarbību.

12.IEDAĻA Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksiskums**Toksicitāte zivīm:

LC50 - Oncorhynchus mykiss - 40761 mg/l - 96 st;

LC50 - Pimephales promelas - 72860 mg/l - 96st;

Toksicitāte dafnijām un citiem ūdens vēzveidīgajiem:

EC50 - Daphnia magna - >100 mg/l - 48 st;

Alģiem:

IC50- Growth rate-13000mg/l-72st.

NOEC-Pimephales promelas-15380 mg/l - 7d.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Labi šķīst ūdenī. Vielas pussabrukšanas periods nonākot ūdenī ir 1-10 dienas. No augsnes viela var nonākt gruntsūdeņos un virszemes ūdeņos, kur tā ātri biodegradējās. Gaisā viela reaģē ar hidroksil radikāļiem (T1/2=1 līdz 10 dienas). Ūdenī un augsnē viela viegli biodegradējās. Vielai nonākot augsnē vai ūdenī, nav domājams, ka tā ātri nozīmīgā daudzumā iztvaikos.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nav sagaidāma vielas biokoncentrēšanās ūdens organismos.

Biokoncentrēšanās faktors (BCF): 0.60

12.4. Mobilitāte augsnē

Ūdenī ļoti laba. Log Pow: -1,36

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst PBT un vPvB vielu klasificēšanas kritērijiem.

12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

n.p.d.

Datu lapas oriģināls: **07.03.2019**Versija Nr. **1.0**Sagatavota latviešu valodā: **07.03.2019.****13. IEDAĻA Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes:**

Vielai/produktam

US EPA bīstamie atkritumi ir klasificēti 40 CFR 261.3. daļās.

Pēc Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 302 "par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" atkritumu kods ir 070199.

Pēc Komisijas lēmuma 2000/532/EK atkritumu kods ir 070104, atkritumos ietilpstošā sastāvdaļa ir klasificēta ar kodu C51, un atkritumu īpašības ir klasificētas ar kodu(iem) H5 saskaņā ar 2011. gada 19. aprīļa Padomes Direktīvu 91/689/EEK.

Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijā.

Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta.

Ievērojot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus iespējams izdarīt neīrālizāciju, ko jāveic speciālistam

Piemēram, nodot uzglabāšanai piemērotā atkritumu izgāztuvē. Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta.

Netīram vielas/produkta iepakojumam

Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar 28.10.2010. likumu „Atkritumu apsaimniekošanas likums“ un MK noteikumiem Nr. 484 (21.06.2011.).

Griezties pie attiecīgā atkritumu utilizācijas Dienesta.

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Tvertni pilnībā iztukšot. Nekontaminēti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti. Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.

14. IEDAĻA Informācija par transportēšanu**14.1. Klasifikācija atbilstoši ADR (bīstamo kravu starptautiskie pārvadājumi ar autotransportu) noteikumiem**

14.1.1. ANO numurs (UN number)

Netiek klasificēta kā ADR krava.

14.1.2. ANO sūtīšanas nosaukums

-

14.1.3. Bīstamības klase(-es)

-

14.1.4. Iepakojuma grupa

-

14.1.5. Vides apdraudējumi

Netiek transportēts pa ūdens/iekšzemes ūdens ceļiem.

14.1.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pa auto ceļiem transportēt slēgtos transporta līdzekļos, nepieļaut tiešu saules staru iedarbību.

14.1.7. Klasifikācijas kods:

-

14.1.8. ADR/RID Bīstamības zīmes:

-

14.1.9. Bīstamības identifikācijas Nr:

-

14.1.10. Tuneļu ierobežojumu kods:

-

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

Netiek veikta bez taras transportēšana.

14.2. Klasifikācija atbilstoši RID (bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem) noteikumiem

14.2.1. UN numurs:

Netiek klasificēta kā RID krava.

14.2.2. Bīstamības klase(-es):

14.2.3. Iepakojuma grupa:

14.2.4. ADR/RID bīstamības zīmes:

14.2.5. Bīstamības identifikācijas Nr/UN Nr:

14.2.6. Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:

14.3. Klasifikācija atbilstoši ADN (bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem) noteikumiem

14.3.1. UN numurs:

Netiek klasificēta kā ADN krava.

14.3.2. Bīstamības klase(-es):

14.3.3. Iepakojuma grupa:

14.3.4. ADR/RID bīstamības zīmes:

14.3.5. Atbilstošais sūtīšanas nosaukums:

15. IEDAĻA Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normaīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Datu lapas oriģināls: 07.03.2019 Versija Nr. 1.0 Sagatavota latviešu valodā: 07.03.2019.
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, 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 dzelzeļa 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.1, labotā saskaņā ar ražotāja DDL.
AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st;
AERĪ = Aroda ekspozīcijas robežvērtība īslaicīgā;
BER = Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs;
Cita informācija: Āda = Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darba vietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu.
Occupational Exposure Limits (OEL)– Aroda ekspozīcijas robežvērtība
Short Term Exposure Categories – Īslaicīgas Lietošanas Kategorijas
Indicative Occupational Exposure Limit Values – Indikatīvā aroda ekspozīcijas robežvērtība
Water Hazard Classes – Ūdens bīstamības klases
EC50 – Vidējā efektīvā koncentrācija;
LC50 – Vidējā letālā koncentrācija
LD50 – Vidējā letālā deva
NOEC – Vielas koncentrācija pie kuras netiek konstatētas izmaiņas
PBT – noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas ķīmiskas vielas
PNEC - paredzētā beziedarbības koncentrācija
TWA – vidējais rādītājs laikā
vPvB – ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas ķīmiskas vielas
n.p.d. – Nav pieejamu datu.
Ražotāja DDL

DDL sastādīšanai izmantotie galvenie uzziņas avoti

Klasificēšanai izmantotās Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantā minētās informācijas novērtēšanas metodes

1. Bīstamību novērtē saskaņā ar Regulas 1272/2008 1 pielikuma 2-5daļā noteikto diferencāciju;
2. Bīstamību nosaka izvērtējot pieejamos vielas vai maisījuma esošos testēšanas datus;
3. Bīstamību nosaka izvērtējot būtiskākos pierādījumus ar eksperta sprieduma palīdzību.

Citas ziņas

Informācija, kas sniegta šajā drošības datu lapā, ir pareiza, ņemot vērā visas mums pieejamās zināšanas, informāciju un pārliecību tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai,

10-10 lpp

Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006(REACH), II pielikumu

Produkta identifikators: **Etilēnglikols**

Datu lapas oriģināls: 07.03.2019

Versija Nr. 1.0

Sagatavota latviešu valodā: 07.03.2019.

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.