












## Drošības karte

NĀ

### 3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	ūdens	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
5% ~ 7%	2-[2-(2-butoksietoksi) etoksijētanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris	Numurs 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
0.5% ~ 1%	S186260	CAS: P 05-702 EC: 470-880-2 REACH No.: 01-00000197 42-67	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
< 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons; 1,2-benzizotiazolin-3-ons	Numurs 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:

Pamatīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

Ja nonāk saskarē ar acīm:

Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

Norišanas gadījumā:

Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. NEKAVĀJOTIES DODIETIES PIE ĀRSTA.

Ielpošanas gadījumā:

Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

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

Nav norādīts

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana:

Nav norādīts

## Drošības karte

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi  
Piemēroti liesmu slāpēšanas līdzekļi:  
Ūdens.  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).  
Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta:  
Nav norādīts
- 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība  
Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.  
Degot rodas biezi dūmi.
- 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem  
Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.  
Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā.  
Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām  
Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.  
Evakuējiet cilvēkus uz drošu vietu.  
Skatīt aizsargājošos pasākumus 7. un 8. punktā.
- 6.2. Vides drošības pasākumi  
Nepieļaujiet nonākšanu augsnē/pamatzemē. Nepieļaujiet nonākšanu virszemes ūdenstilpēs vai kanalizācijā.  
Saglabājiet netīro ūdeni un iznīciniet to.  
Ja notikusi gāzes izplūde vai viela nonākusi ūdensceļos, augsnē vai kanalizācijā, informējiet atbildīgās iestādes.  
Piemēroti materiāli savākšanai: absorbējoši materiāli, organiskas vielas, smiltis
- 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli  
Mazgāt ar lielu daudzumu ūdens.
- 6.4. Atsauce uz citām iedaļām  
Skatīt arī 8. un 13. sadaļu

### 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- 7.1. Piesardzība drošai lietošanai  
Izvairīties no nonākšanas saskarē ar ādu un acīm, kā arī no tvaiku un aerosolu ieelpošanas.  
Darbu veikšanas laikā nečst un nedzert.  
Informāciju par ieteicamo aizsargaprīkojumu skatīt arī 8. sadaļā.
- 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība  
Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.  
Nesaderīgas matērijas:  
Nav norādīts. Skatīt arī nākamo, 10.sadaļu.  
Nosacījumi attiecībā uz telpām:  
Telpas ar labu ventilāciju.
- 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)  
Nav īpašu

### 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- 8.1. Pārvaldības parametri  
Glycerol - CAS: 56-81-5

## Drošības karte

- Arodekspoz. tips: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Piezīmes: PEL, as mist, respirable fraction
- Arodekspoz. tips: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Piezīmes: PEL, as mist, total dust
- DNEL robežvērtības
- Dati nav pieejami
- PNEC robežvērtības
- 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksijetanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris - CAS: 143-22-6
  - Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 1.5 mg/l
  - Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 5.77 mg/kg
  - Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.15 mg/l
  - Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.13 mg/kg
  - Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 200 mg/l
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
  - Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.04 mg/l
  - Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.004 mg/l
  - Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.32 mg/kg
  - Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.032 mg/kg

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

- Acu aizsardzība:
  - Parastajos lietošanas apstākļos nav nepieciešams. Tomēr rīkojieties saskaņā ar labu darba praksi.
- Ādas aizsardzība:
  - Parastajos lietošanas apstākļos īpaši piesardzības pasākumi nav jāveic.
- Roku aizsardzība:
  - Parastajos lietošanas apstākļos nav nepieciešams.
- Elpošanas ceļu aizsardzība:
  - Normāli lietojot nav nepieciešama.
- Termiskā bīstamība:
  - Nav norādīts
- Ietekmes uz vidi kontrolēšana:
  - Nav norādīts
- Atbilstoša tehniskā pārvaldība:
  - Nav norādīts

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
  - Izskats un krāsa: Dzeltens šķidrums
  - Smarža: Neuzkrītoša
  - Smaržas sliksnis: Dati nav pieejami
  - pH: 8.6 ~ 9.6 pie 20 °C
  - Kušanas punkts/ sasaldšanas punkts: -18 °C
  - Viršanas punkts un amplitūda: Dati nav pieejami
  - Ugunsdrošība stabili/gāze: Dati nav pieejami
  - Augšējā/apakšējā uzliesmošanas robeža vai eksplozijas robežvērtības: Dati nav pieejami
  - Tvaiku blīvums: Dati nav pieejami
  - Uzliesmošanas punkts: Nemirgo līdz 100 °C / 212 °F (slēgta kauss metodi, ASTM D 3278)
  - Izvaikošanas ātrums: Dati nav pieejami
  - Tvaika spiediens: Dati nav pieejami
  - Relatīvais blīvums: 1.062 pie 20 °C
  - Ūsūda saturs: Pilnīgs
  - Šķīstamība eļļā: Dati nav pieejami

## Drošības karte

Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens):	Dati nav pieejami
Pašaiždegšanās temperatūra:	Dati nav pieejami
Sadalīšanās temperatūra:	Dati nav pieejami
Stingrība:	< 5 mPa·s pie 20 °C
Eksplozīvas īpašības:	Dati nav pieejami
Oksidējošās īpašības:	Dati nav pieejami
9.2. Cita informācija	
Sajaucamība:	Dati nav pieejami
Šķīdība taukos:	Dati nav pieejami
Vadītspēja:	Dati nav pieejami

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1. Reaģētspēja  
Stabils parastajos apstākļos
- 10.2. Ķīmiskā stabilitāte  
Stabils parastajos apstākļos
- 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība  
Nav norādīts
- 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās  
Stabils normālos apstākļos.
- 10.5. Nesaderīgi materiāli  
Nav
- 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti  
Nav norādīta.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi  
Maisījuma toksikoloģiskā informācija:
  - e) mikroorganismu šūnu mutācija:  
Tests: Mutagenitāte - Veids: Salmonella Typhimurium un Escherichia coli  
Negatīvs
- Galveno maisījumā atrodamo vielu toksikoloģiskā informācija:  
Glycerol - CAS: 56-81-5
  - a) akūta toksicitāte:  
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: marmot = 7750 mg/kg - Avots: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941  
Tests: LDLo - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: HUMAN = 1428 mg/kg - Avots: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Piezīmes: BEHAVIORAL: HEADACHE  
GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
  - 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksijetanols; TEGBE; trietilēnglikola monobutilēteris - CAS: 143-22-6
    - a) akūta toksicitāte:  
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Truši = 3.54 ml/kg - Avots: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.  
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas = 5300 mg/kg - Avots: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
  - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
    - a) akūta toksicitāte:  
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: marmot = 2200 mg/kg - Avots: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

## Drošības karte

- Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Peles = 5846 mg/kg - Avots: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Piezīmes: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) akūta toksicitāte:  
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Piezīmes: OECD TG No.402
- b) kodīgums/kairinājums ādai:  
Tests: Kairinošs ādai - Veids: Truši mild - Piezīmes: OECD TG No.404
- c) nopietns acu bojājums/kairinājums:  
Tests: Kairinošs acīm - Veids: Truši high-irri. - Piezīmes: EPA OTS 798.4500
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:  
Tests: Ādas sensitizācija - Iedarbības veids: LLNA - Veids: Peles sens. - Piezīmes: OECD TG No.429
- e) mikroorganismu šūnu mutācija:  
Tests: Mutagenitāte - Veids: Salmonella Typhimurium Negatīvs - Piezīmes: OECD TG No.471

Zemāk uzskaitītā informācija, ko pieprasa Regula (ES) 2015/830, jāatzīmē kā 'Dati nav pieejami', ja nav norādīts citādi.:

- a) akūta toksicitāte;  
b) kodīgums/kairinājums ādai;  
c) nopietns acu bojājums/kairinājums;  
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;  
e) mikroorganismu šūnu mutācija;  
f) kancerogēnums;  
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai;  
h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;  
i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;  
j) bīstamība ieelpojot.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Izmantojot saskašā ar labo darbības praksi, izvairieties no produkta nokļūšanu apkārtējā vidē.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Fish = 36 mg/l - Ilgums h: 96 - Piezīmes: OECD TG No.203

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia = 88 mg/l - Ilgums h: 48 - Piezīmes: OECD TG No.202

Parametrs: EC50 - Veids: Algae = 15 mg/l - Ilgums h: 72 - Piezīmes: OECD TG No.201

c) Bakteriāls toksiskums:

Parametrs: EC50 - Veids: SLUDGE = mg/l - Piezīmes: OECD TG No.209

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Dati nav pieejami

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

vPvB Vielas: Nav norādīta - PBT Vielas: Nav norādīta

## Droūģbas karte

- 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes  
Nav norādģts

### 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistģti ar apsaimniekoģšanu

- 13.1. Atkritumu apstrādes metodes  
Ja iespējams, savākt. Rģkoties saskaģā ar spģkā esoģo paūvaldģbu un nacionālo likumdoģanu.

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportģšanu

- 14.1. ANO numurs  
Preces nav bģstamas saskaģā ar transporta droūģbas normām.
- 14.2. ANO sūtģšanas nosaukums  
Dati nav pieejami
- 14.3. Transportģšanas bģstamģbas klase(-es)  
Dati nav pieejami
- 14.4. Pakotģs grupģ  
Dati nav pieejami
- 14.5. Vides apdraudģjumi  
Dati nav pieejami
- 14.6. Īpaģi piesardzģbas pasākumi lietotāģiem  
Dati nav pieejami
- 14.7. Transportģšana bez taras atbilstoģi MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam  
Dati nav pieejami

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulģjumu

- 15.1. Droģģbas, veselģģbas jomas un vides noteikumi/normatģvie akti, kas ģpaģi attiecas uz vielām un maisģjumiem

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistģts ar ķģmiskāģiem lģdzekģģiem)

Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujams robeģvērtģbas)

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013

Regula (ES) 2015/830

Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Ierobeģojumi, kas saistģti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaģā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmāķāģiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobeģojumi:

Nav ierobeģojumu.

Uz sastāvā esoģāģām vielām attiecināmie ierobeģojumi:

Nav ierobeģojumu.

Attiecgģgos gadģjumos, notiek atsauce uz ūģģdiem noteikumiem:

Regula 2003/105/EC ('Strādnģķu veselģģbas un droūģģbas riska aizsardzģģba darbā ar eģģmiskģiem reaktģģviem').

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 648/2004 (par mazģģģģanas lģdzekģģiem).

PADOMES DIREKTģģVA 1999/13/EK

Izvietojana saskaģā ar direktģģvām 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Dati nav pieejami

- 15.2. Ķģģmiskāģ droģģģbas novģrtģģjums





## Droūģbas karte

	instrukcijas.
IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.
KSt:	Eksplozijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
LTE:	Ilgtermiņa iedarbība.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.
STE:	Īstermiņa iedarbība.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWATLV:	Sliekšņa robežvērtība pie vidējā svērtā ilguma 8 stundas dienā. (ACGIH standarts).
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.