








## Drošības karte

### 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).
12.5% ~ 15%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
< 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. NEKAVĒJOTIES DODIETIES PIE ĀRSTA.

Ieelpošanas 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

## 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 bieži dūmi.

## Drošības karte

- 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  
Izvairoties 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  
- 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  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- Arodekspoz. tips: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>  
- Arodekspoz. tips: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>  
- Arodekspoz. tips: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL robežvērtības  
Dati nav pieejami  
PNEC robežvērtības  
Dati nav pieejami
- 8.2. Iedarbības pārvaldība  
Acu aizsardzība:

## Drošības karte

- 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:  | Melns šķidrums    |           |
| Smarža:  | Neuzkrītoša       |           |
| Smaržas sliksnis:  | Dati nav pieejami |           |
| pH:  | 8.4 ~ 9           | pie 20 °C |
| Kušanas punkts/ sasalšanas punkts:                                   | -12 °C            |           |
| Viršanas punkts un amplitūda:  | Dati nav pieejami |           |
| Ugunsdrošība stabili/gāze:   | Dati nav pieejami |           |
| Augšējā/apakšējā uzliesmošanas robeža vai eksplozijas robežvērtības: | Dati nav pieejami | Dati nav  |
| Tvaiku blīvums:  | Dati nav pieejami |           |
| Uzliesmošanas punkts:  | > 120 °C / 248 °F |           |
| Iztvaikošanas ātrums:  | Dati nav pieejami |           |
| Tvaika spiediens:  | Dati nav pieejami |           |
| Relatīvais blīvums:  | 1.048             | pie 20 °C |
| Ūsūgātība šķidrā:  | Pilnīgs           |           |
| Šķīstamība eļļā:   | Dati nav pieejami |           |
| 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 gāzu 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

## Droūbas karte

Nav

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav norādģta.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Maisģjuma toksikoloģiskā informācija:

a) akģta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbģbas veids: Perorāli - Veids: Źurkas > 2500 mg/kg

Tests: LD50 - Iedarbģbas veids: Āda - Veids: Źurkas > 2000 mg/kg

b) kodģgums/kairināģjums ādai:

Tests: Kairinošs ādai - Iedarbģbas veids: Āda - Veids: Truši mild

c) nopietns acu bojāģjums/kairināģjums:

Tests: Kairinošs acģm - Veids: Truši mild

d) elpģeļu vai ādas sensibilizācija:

Tests: Ādas sensitizācija - Iedarbģbas veids: LLNA non-sens.

e) mikroorganģsmu šģnu mutācija:

Tests: Mutagenitāte - Veids: five\_strains Negatģvs

Galveno maisģjumā atrodamo vielu toksikoloģiskā informācija:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akģta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbģbas veids: Perorāli - Veids: marmot = 7750 mg/kg - Avots: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Tests: LDLo - Iedarbģbas 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. - Piezģmes: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) akģta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbģbas veids: Āda - Veids: Truši > 3 g/kg - Avots: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Tests: LD50 - Iedarbģbas veids: Perorāli - Veids: Źurkas > 15400 mg/kg - Avots: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akģta toksicitāte:

Tests: LD50 - Iedarbģbas 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.

Tests: LD50 - Iedarbģbas 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. - Piezģmes: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Ilglaicģgā saskarģ oģļu kvģpi var bģt kancerogģni. Tomģr šģs tintes kasetnes izgatavošanā nav konstatģts, ka normālas drukāšanas laikā varģtu notikt oģļu kvģpu noplģde. IARC, Starptautiskā vģža izpģtes aģentģra ir konstatģjusi, ka drukāšanas tintes nav klasificģjamas kā kancerogģnas.

Zemāk uzskaitģtā informācija, ko pieprasa Regula (ES) 2015/830, jāatzģmģ kā 'Dati nav pieejami', ja nav norādģts citādi.:

## Droūbas karte

- 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 nokīšanu apkārtējā vidē.  
Dati nav pieejami
- 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 norādģta - PBT Vielas: Nav norādģta
- 12.6. Citas nelabvēģīgas ietekmes  
Nav norādģts

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

- 13.1. Atkritumu apstrādes metodes  
Ja iespējams, savākt. Rģkoties saskašā ar spēkā esoģo paģvaldģbu un nacionālo likumdoģanu.

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- 14.1. ANO numurs  
Preces nav bģstamas saskašā ar transporta droūbas normām.
- 14.2. ANO sģtģšanas nosaukums  
Dati nav pieejami
- 14.3. Transportēšanas bģstamģbas klase(-es)  
Dati nav pieejami
- 14.4. Pakotēs grupē  
Dati nav pieejami
- 14.5. Vides apdraudģjumi  
Dati nav pieejami
- 14.6. Īpaši piesardzģbas pasākumi lietotāģiem  
Dati nav pieejami
- 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoģi MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam  
Dati nav pieejami

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulēģumu

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

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistģts ar ķģmiskāģiem lģdzekģģiem)  
Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujāmās robeģvērtģbas)



## Drošības karte

Lietotājam jānodrošina pieeja pilnīgai informācijai attiecībā uz specifisko izmantošanu, kuras veikšanai produkts nav paredzēts.

Šī drošības datu lapa atceļ un aizstāj jebkādu iepriekšējo atbrīvošanu.

ADR:	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.
CAS:	Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).
CLP:	Klasifikācija, marķējums, iepakojums.
DNEL:	Atvasinātais beziedarbības līmenis.
EINECS:	Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
GefStoffVO:	Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS:	Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO) Tehniskās 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.