



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespiešanas datums: 2019.8.5

## Drošības datu lapā saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL LGC Lobrid Glycerin Coolant Premix -40°C

Produkta Nr.:

1410129

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošana:

Antifrīzu līdzeklis

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs (ražotājs/importētājs/ekskluzīvais pārstāvis/pakārtotais lietotājs/tirgotājs):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Tīmekļa vietne: www.ravenol.de

E-pasts (kompetenta persona): technik@ravenol.de

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0  
(Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Pa šo tālruni iespējams sazināties tikai biroja  
pieņemšanas laikos.)

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT RE 2)	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...)	

#### 2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības pictogrammas:



GHS08

Bīstamība veselībai

Signālvārds: Uzmanību

Riskus izraisoša (-s) sastāvdaļa (-s) marķēšanai:

Nātrijs 2-ethylhexanoāte; etāndiols

bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H373 | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...)

Papildu riska informācija (ES): -



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespiešanas datums: 2019.8.5

#### Drošības prasību apzīmējums

P102 Sargāt no bērniem.

#### Drošības prasību apzīmējums Profilakse

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

#### Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P314 Lūdziet palīdzību speciālistiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

#### Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

P501 Atbrīvojieties no satura/iekavojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.

#### Papildus norādījumi:

Šis produkts satur rūgtu vielu.

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejami dati

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

#### 3.2. Maisījumi

##### Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3 REACH Nr.: 01-2119456816-28-0000	etāndiols Acute Tox. 4, STOT RE 2 Uzmanību H302-H373	20 - 40 Masas %
CAS Nr.: 19766-89-3 EK Nr.: 243-283-8	Nātrijs 2-ethylhexanoate Repr. 2 H361d	1 - < 3 Masas %

H- un EUH frāžu teksts: sk. 16 nodaļu.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Vispārēja informācija:

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Aizvediet cietušo personu no bīstamās zonas. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Neatstājiet cietušo personu bez uzraudzības.

##### Pēc ieelpošanas:

Elpceļu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta. Nodrošiniet svaigu gaisu. Nekavējoties lūdziet palīdzību speciālistiem.

##### Saskares ar ādu gadījumā:

Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta. Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

##### Pēc saskares ar acīm:

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

##### Pēc norīšanas:

Ja norīts, neizraisīt vemšanu, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. Norīšanas gadījumā izskalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens (tikai gadījumos, ja persona ir pie samaņas) un nekavējoties izsauciet ārstu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Kaitīgs, ja norij. Var izraisīt orgānu bojājumus.

##### Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi:

Pirmās palīdzības sniedzējam: Ievērojiet personīgo drošību! Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Pirmās palīdzības sniedzējs nedrīkst veikt tiešu mākslīgo elpināšanu.

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

Atsauce uz citām iedaļām:

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums. Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

pret alkoholu izturīgas putas

Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

Uguns dzēšanas pulveris

Personu aizsardzības un tvertņu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu.

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Spēcīga ūdens strūkļa

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Gāzes/tvaiki, indīgs. Produkts pats nav degošs.

#### Bīstami sadegšanas produkti:

Slāpekļa oksīds (NO<sub>x</sub>) Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

### 5.4. Papildus norādījumi

Pielāgojiet ugunsdzēsības pasākumus attiecīgajai videi. Piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

#### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

##### Personu drošības pasākumi:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Neieelpojiet tvaikus. Aizvēciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus.

#### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

##### Personāla aizsardzība:

Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos. nekavējoties informēt atbildīgās iestādes, ja ražojums nonāk ūdens vai kanalizācijā.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Aizturei:

Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).

#### Tīrīšanai:

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

#### Cita informācija:

Savākto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 6.5. Papildus norādījumi

Nekavējoties aizvēciet izbērto daudzumu.



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### \* 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

#### Drošības pasākumi

##### Norādījumi drošai lietošanai:

Kaitīgs, ja norij. Neieelpojiet gāzi/tvaikus. Sargāt no bērniem. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Tvaiki ir smagāki par gaisu.

##### Ugunsdrošības pasākumi:

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

##### Pasākumi aerosolu un putekļu veidošanās novēršanai:

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

##### Vides drošības pasākumi:

Skatiet 8. iedaļu.

##### Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

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

#### Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabājiet aizslēgtu bērniem nepieejamā vietā.

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

#### Prasības noliktavu telpām un tvertnēm:

Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē. Nodoršiniēt šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

#### Norādes apvienotai uzglabāšanai:

Neuzglabājiet kopā ar: Pārtikas produkti un dzīvnieku barība

**Uzglabāšanas klase:** 12 – nedegoši šķidrums, kuri nav klasificējami nevienā no iepriekš minētajām glabāšanas klasēm

#### Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

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

#### Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

Antifrīzs / dzesēšanas

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### \* 8.1. Pārvaldības parametri

#### 8.1.1. Darba vietas robežvērtības

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
CH	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aérosol)
CZ	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
PL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 15 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup>



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
NO	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
MY	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
FI	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (garų ir Aerosolis)
SE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
DK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )
ES	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )
EE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
LV	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbēt caur adu)
Alberta (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (particles)
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
SI	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (蒸汽)
TW	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (霧)
WEL (GB)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
IS	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup>
HU	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 52 mg/m <sup>3</sup> ② 104 mg/m <sup>3</sup>
RU	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 5 mg/m <sup>3</sup> ③ 10 mg/m <sup>3</sup>
GR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
NL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 52 mg/m <sup>3</sup> ② 104 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (deeltjes)
ACGIH (US)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )
CH	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
CZ	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 2,44 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> ) ② 3,66 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> )
PL	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
IE	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
FI	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 20 mg/m <sup>3</sup>
MY	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (US)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 15 mg/m <sup>3</sup> ⑤ inhalable fraction
HR	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
BE	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (brouillard)
EE	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
Alberta (CA)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (mist)
BC (CA)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (respirable fraction)
ES	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
SK	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
VLA (FR)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aérosol)
KR	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
WEL (GB)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
GR	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
TRGS 900 (DE)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 200 mg/m <sup>3</sup> ② 400 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
OSHA (US)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (respirable fraction)
Québec (CA)	glicerīns CAS Nr.: 56-81-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības

Nav pieejami dati

### 8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② DNEL akūta ielpojams (vietējs)
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	106 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② DNEL Ilgtermiņa dermāls (sistēmisks)
Nātrija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 19766-89-3	14 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② DNEL Ilgtermiņa ielpojams (sistēmisks)

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC ūdeņi, saldūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC ūdeņi, jūras ūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās (STP)

## \* 8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

### 8.2.2. Personāla aizsardzība



#### Acu/sejas aizsardzība:

Kad dekantēšana: Brilles ar sānu aizsardzību  
 DIN standarti/EN standarti: DIN EN 166



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

#### Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija), PVC (Polivinilhlorīds), CR (polihloroprēns, hloroprēna kaučuks)

Cimdu materiāla biezums:  $\geq 0,3$  mm

Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas laiks) 480 min

Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki.

Pret ķīmiskajām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs

#### Respirators:

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

#### Termiska bīstamība:

Nav pieejami dati.

#### Citi drošības pasākumi:

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

#### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### Izskats

**Agregātstāvoklis:** Šķidrums

**Krāsa:** violets

**Smarža:** nav noteikts

#### Drošībai būtiski dati

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
pH	nav noteikts			
Kušanas temperatūra	nav noteikts			
Sasalšanas punkts	$\approx -40$ °C			
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav noteikts			
Noārdīšanās temperatūra	nav noteikts			
Degšanas punkts	nav noteikts			
Iztvaikošanas ātrums	nav noteikts			
Pašaizdegšanās temperatūra	nav noteikts			
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	nav noteikts			
Tvaika spiediens	nav noteikts			
Tvaiku blīvums	nav noteikts			
Blīvums	1 080 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav noteikts			
Šķīdība ūdenī	sajaucams			
Sadalījuma koeficients: n-oktāns/ūdens	nav noteikts			
Viskozitāte, dinamiska	nav noteikts			
Viskozitāte, kinemātiska	nav noteikts			

### 9.2. Cita informācija

Nav pieejami dati

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### \* 10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas. hidroskopisks.



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

## 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

## 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģē ar: Oksidētājs, stipras iedarbības, Stipra skābe

## 10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairot

Laikā izvairīties no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

## 10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs, stipras iedarbības  
Skābe, koncentrēts

## 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
107-21-1	etāndiols	<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> 4 700 mg/kg (rat) <b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> 10 600 mg/kg (canin)

#### Akūta orāla toksicitāte:

Informācija nav pieejama.

#### Akūta ādas toksicitāte:

Informācija par akūtu dermālu un inhalatīvu toksicitāti nav pieejama.

#### Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Informācija par akūtu dermālu un inhalatīvu toksicitāti nav pieejama.

#### Kodīgums/kairinājums ādai:

Informācija nav pieejama. Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Informācija nav pieejama.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Informācija nav pieejama.

#### Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nav pieejamas norādes par cilvēku cilmes šūnu mutagenitāti.

#### Kancerogēnums:

Nav norāžu par kancerogēnu ietekmi uz cilvēkiem.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejamas norādes par cilvēku reproduktīvo toksicitāti.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Norīšanas gadījumā, ja negatīvā ietekme ir ilgstoša vai atkārtota, var izraisīt nieru bojājumus.

#### Bīstamība ieelpojot:

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
107-21-1	etāndiols	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 050 - 72 900 mg/l 4 d <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l 2 d <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 6 500 - 13 000 mg/l 4 d <b>NOEC:</b> 72 860 mg/l -∞ h <b>NOEC:</b> 8 590 mg/l -∞ h

#### Ūdens toksicitāte:

Produkts nav ticis pārbaudīts.



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

## 12.2. Noturība un spēja noārdīties

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Bioloģiska noārdīšanās	Piezīme
107-21-1	etāndiols	Jā, ātri	

### Bioloģiska noārdīšanās:

Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem). Ekoloģijas dati attiecas uz pamatsastāvdaļām.

### Papildu informācija:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Log K <sub>OW</sub>	Biokoncentriskais faktors (BCF)
107-21-1	etāndiols	-1,36	

### Akumulācija / Novērtējums:

Šie skaitļi attiecas uz aktīvo vielu.

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati

## 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

CAS Nr.	Vielas nosaukums	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
107-21-1	etāndiols	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
19766-89-3	Nātrija 2-ethylhexanoate	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

## 12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

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

### \* 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

### Atkritumu apsaimniekošanas risinājumi

#### Adekvāta utilizācija / Produkts:

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

#### Adekvāta utilizācija / Iepakojums:

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

### 13.2. Papildu informācija

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

Sauszemes transport (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu transport (ADN)	Jūras transports (IMDG)	
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--

### \* 14.1. UN Nr.

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	
--	--	--	--

### \* 14.2. ANO sūtišanas nosaukums

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	
--	--	--	--

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

neatbilstošs



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

Sauszemes transport s (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu tran sports (ADN)	Jūras transports (IMDG)
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>		
neatbilstošs		
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>		
neatbilstošs		
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>		
neatbilstošs		

\* **14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**

Netransportēt kā beramvielu saskaņā ar IBC kodu.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

### 15.1.1. ES tiesību normas

#### Citas ES tiesību normas:

Lietošanas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu Nr.: etāndiols

### 15.1.2. Nacionālie noteikumi

#### [DE] Nacionālie noteikumi

#### Norādes par darba ierobežojumiem

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).

Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

#### Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK)

#### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

\* **16.1. Norādījumi par grozījumiem**

1.1.	Produkta identifikators
1.4.	Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
2.2.	Etiķetes elementi
3.2.	Maisījumi
4.1.	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
7.1.	Piesardzība drošai lietošanai
8.1.	Pārvaldības parametri
8.2.	Iedarbības kontroles pasākumi
10.1.	Reagētspēja
13.1.	Atkritumu apstrādes metodes
14.1.	ANO numurs
14.2.	ANO sūtīšanas nosaukums



Apstrādes datums: 2019.8.5 Versija: 3 Iespēšanas datums: 2019.8.5

14.7.	Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam
15.1.	Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
16.1.	Norādījumi par grozījumiem

## 16.2. Saīsinājumi un akronīmi

Skat. pārskata tabulu vietnē [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

## 16.3. Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

67/548 / EEK - Bīstamo vielu direktīvu

1999/45 / EEK - bīstamo ķīmisko produktu direktīvas

1907/2006 EK - REACH regula

1272/2008 EK - Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vielu un maisījumu, un ar ko groza Direktīvu 67/548 / EEK un 1999/45 / EK un Regulā (EK) Nr 1907/2006.

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

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), C & L Klasifikācija un marķēšana inventarizācija

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), ECHA CHEM Reģistrēta vielas

OECD Global Portāls informācijai par ķīmiskajām vielām (ChemPortal)

Institūts Darba drošības un veselības Vācijas Sociālās nelaimes gadījumu apdrošināšana (IFA): GESTIS datubāzi un starptautiskie robežvērtības ķīmiskām vielām

Federālā vides aģentūra, IV iedaļa 2.4: Dokumentācija un informācija par bīstamu vielu Waters Rigoletto (katalogs ūdens bīstamo vielu)

## 16.4. Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT RE 2)	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...)	

## 16.5. R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

Bīstamības apzīmējumu	
H302	Kaitīgs, ja norij.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...)

## 16.6. Apmācības instrukcijas

Nav pieejami dati

## 16.7. Papildus norādījumi

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padoms par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

\* Dati attiecībā pret pirmo versiju ir izmainīti