



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

## Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas:

RAVENOL LGC Lobrid Glycerin Coolant Premix -40°C

Prekės Nr.:

1410129

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos/mišinio naudojimas:

Antifrizas

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas (gamintojas/importuotojas/išskirtinis atstovas/tolesnis naudotojas/prekiautojas):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefonas: +49 5203 9719 0

Telefaksas: +49 5203 9719 40

El. paštas: kontakt@ravenol.de

Interneto svetainė: www.ravenol.de

El. paštas (specialistas): technik@ravenol.de

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

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) (Šis numeris biuro darbo metu užimtas.)

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Pavojų klasės ir pavojų kategorijos       | Pavojingumo frazės                                                               | Klasifikavimo procedūra |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| STOT (kartotinis poveikis)<br>(STOT RE 2) | H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (...) |                         |

#### 2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojų piktogramos:



GHS08

Pavojai sveikatai

Signalinis žodis: Atsargiai

Pavojų apibūrinantis(ys) komponentas(ai) paženklinimui etiketėje:

Natrio 2-etilheksanoato; etandiolis

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (...)

Papildomi pavojaus požymiai (ES): -

Atsargumo frazės

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

#### Atsargumo frazės Prevencija

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

#### Atsargumo frazės Sureagavimas

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

#### Atsargumo frazės Atliekų šalinimas

P501 Turinį / talpą šalinkite perduodami patvirtintai perdirbimo arba atliekų šalinimo įmonei.

#### Papildomos nuorodos:

Šiame produkte yra kartausji medžiaga.

#### 2.3. Kiti pavojai

Duomenų nėra

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys / Pavojingi teršalai / Stabilizatoriai:

| produkto identifikatoriai                                                     | Medžiagos pavadinimas<br>Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] | Koncentracija    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CAS Nr.: 107-21-1<br>EB Nr.: 203-473-3<br>REACH Nr.:<br>01-2119456816-28-0000 | etandiolis<br>Acute Tox. 4, STOT RE 2<br>Atsargiai H302-H373                     | 20 – 40<br>Sv. % |
| CAS Nr.: 19766-89-3<br>EB Nr.: 243-283-8                                      | Natrio 2-etilheksanoato<br>Repr. 2<br>H361d                                      | 1 – < 3<br>Sv. % |

H- ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skyrių.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Bendra informacija:

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Nukentėjusį išgabenti iš pavojaus zonos. Nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškviaskite gydytoją. Sužeistojo nepalikite be priežiūros.

##### Įkvėpus:

Sudirginus kvėpavimo takus, kreipkitės į gydytoją. Įleiskite gryno oro. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

##### Patekus ant odos:

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu ir muilu. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

##### Patekus į akis:

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsiant 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Sukelia smarkų akių dirginimą.

##### Nurijus:

Prarijus, neskatinėti vėmimo, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam šią pakuotę arba etiketę. Nurijus burną išskalaukite dideliu kiekiu vandens (tik tuomet, jei žmogus sąmoningas) ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškviaskite gydytoją. Kenksminga prarijus. Gali pakenkti organams.

##### Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga:

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys! Naudoti individualias apsaugos priemones. Teikiant pirmąją pagalbą negalima daryti tiesioginio dirbtinio kvėpavimo.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nuoroda į kitus skirsnius:

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti. Simptomų gydymas.



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės:

alkoholiui atsparios putos  
Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)  
Gesinimo milteliai  
Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

#### Netinkamos gesinimo priemonės:

Stipri vandens srovė

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti: Dujos/garai, nuodingas. Pats produktas nedegus.

#### Pavojingi degimo produktai:

Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) Anglies monoksidas Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

### 5.4. Papildomos nuorodos

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### \* 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

#### 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

##### Asmeninės atsargumo priemonės:

Naudoti individualias apsaugos priemones. Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti. Neįkvėpkite garų. Pašalinkite visus degius šaltinius.

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

##### Asmens apsauga:

Naudokite tinkamą kvėpavimo organų apsaugą.

### 6.2. Avarijų likvidavimo priemonės

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Jei pateksite į vandenį arba kanalizaciją, nedelsdami informuokite kompetentingas institucijas.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Sulaikymui:

Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą).

#### Valymui:

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

#### Kita informacija:

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas  
8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)  
13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 6.5. Papildomos nuorodos

Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### \* 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

#### Saugos priemonės

##### Saugaus naudojimo nuorodos:

Kenksminga prarijus. Neįkvėpkite dujų/garų. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Prieš pertraukus ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Įveskite gerą vėdinimą. Garai sunkesni už orą.



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

#### Priešgaisrinės priemonės:

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

#### Priemonės, siekiant sulaikyti aerozolio ir dulkių susidarymą:

Įveskite gerą vėdinimą.

#### Ekologinės atsargumo priemonės:

Žiūrėkite 8 skirsnis.

#### Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną

Minimalūs standartai, taikomi apsaugos priemonėms, dirbant su medžiagomis yra pateikti TRGS 500.

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Techinės priemonės ir laikymo sąlygos:

Laikykite užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.

Nerūkyti.

#### Reikalavimai, taikomi sandėliavimo patalpoms ir talpos:

Laikyti tik originalioje talpoje. Saugokite šachtas ir kanalus nuo produkto įsiskverbimo.

#### Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje:

Nelaikykite kartu su: Maistas ir pašarai

**Laikymo klasė:** 12 – nedegūs skysčiai, kurių negalima priskirti nė vienai iš aukščiau nurodytų laikymo klasių

#### Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų:

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

#### Rekomendacija:

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.

Antifrizas / aušinimo skystis

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### 8.1.1. Poveikio ribinė vertė

| Ribinės vertės tipas (kilmės šalis) | Medžiagos pavadinimas           | ① ilgalaikė poveikio ribinė vertė<br>② trumpalaikė poveikio ribinė vertė<br>③ Momentinė vertė<br>④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra<br>⑤ Pastaba |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                |
| BE                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aérosol)                                                             |
| CZ                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 19,7 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                        |
| PL                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| NO                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberes gennem huden)                                         |
| TRGS 900 (DE)                       | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                |
| IE                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                   |



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

| Ribinės vertės tipas (kilmės šalis) | Medžiagos pavadinimas           | ① ilgalaikė poveikio ribinė vertė<br>② trumpalaikė poveikio ribinė vertė<br>③ Momentinė vertė<br>④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra<br>⑤ Pastaba |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IE                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)                            |
| MY                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                              |
| FI                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                          |
| LT                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (garų ir Aerosolis)                                                    |
| SE                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                          |
| SK                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)                                 |
| MAK (AT)                            | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                    |
| DK                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| DK                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan optages gennem huden)                                             |
| MAK (AT)                            | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)                               |
| BG                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)                         |
| HR                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                            |
| ES                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)                                |
| RO                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                            |
| EE                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                            |
| LV                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (var absorbet caur adu)                                               |
| Alberta (CA)                        | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                          |
| BC (CA)                             | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol)                                                                                                           |
| BC (CA)                             | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (particles)                                                                                |



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

| Ribinės vertės tipas (kilmės šalis) | Medžiagos pavadinimas           | ① ilgalaikė poveikio ribinė vertė<br>② trumpalaikė poveikio ribinė vertė<br>③ Momentinė vertė<br>④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra<br>⑤ Pastaba |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BC (CA)                             | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ③ 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (vapor)                                                                                                              |
| IOELV (EU)                          | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                    |
| VRI (FR)                            | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau)                                       |
| WEL (GB)                            | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)                            |
| SI                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)                 |
| TW                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (蒸汽)                                                                                                                 |
| TW                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (霧)                                                                                                       |
| WEL (GB)                            | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                   |
| KR                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (증기 와(과) 연무)                                                                                              |
| IS                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)            |
| IS                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                        |
| CN                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| HU                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                |
| RU                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>③ 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
| GR                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )                                                                           |
| NL                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (damp)                                                                                    |
| ACGIH (US)                          | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction Aerosol)                                                                                         |
| NL                                  | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (deeltjes)                                                                                                           |
| ACGIH (US)                          | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ① 25 ppm<br>② 50 ppm<br>⑤ (vapor)                                                                                                                |
| Québec (CA)                         | etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

| Ribinės vertės tipas (kilmės šalis) | Medžiagos pavadinimas          | ① ilgalaikė poveikio ribinė vertė<br>② trumpalaikė poveikio ribinė vertė<br>③ Momentinė vertė<br>④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra<br>⑤ Pastaba |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)                                                                    |
| CZ                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 2,44 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 3,66 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> )                                                                         |
| PL                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| IE                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| FI                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| MY                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| OSHA (US)                           | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ inhalable fraction                                                                                                   |
| HR                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| BE                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (brouillard)                                                                                                         |
| EE                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| Alberta (CA)                        | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| BC (CA)                             | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (mist)                                                                                                               |
| BC (CA)                             | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (respirable fraction)                                                                                                 |
| ES                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| SK                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| VLA (FR)                            | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aérosol)                                                                                                            |
| KR                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| WEL (GB)                            | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| GR                                  | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |
| TRGS 900 (DE)                       | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 200 mg/m <sup>3</sup><br>② 400 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)                                                                   |
| OSHA (US)                           | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (respirable fraction)                                                                                                 |
| Québec (CA)                         | glicerinas<br>CAS Nr.: 56-81-5 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                           |

### 8.1.2. Biologinės ribinės vertės

Duomenų nėra

Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

### 8.1.3. DNEL/PNEC vertės

| Medžiagos pavadinimas                          | DNEL vertė                           | ① DNEL modelis<br>② Ekspozicijos kelias                         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1                | 35 mg/m <sup>3</sup>                 | ① DNEL darbuotojas<br>② DNEL ūmus įkvėpiamas (vietinis)         |
| etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1                | 106 mg/kg<br>kūno masės<br>per dieną | ① DNEL darbuotojas<br>② DNEL ilgalaikis odos (sisteminis)       |
| Natrio 2-etilheksanoato<br>CAS Nr.: 19766-89-3 | 14 mg/m <sup>3</sup>                 | ① DNEL darbuotojas<br>② DNEL ilgalaikis įkvėpiamas (sisteminis) |

| Medžiagos pavadinimas           | PNEC Vertė | ① PNEC modelis                            |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------------|
| etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | 10 mg/l    | ① PNEC vandens telkiniai, gėlas vanduo    |
| etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | 1 mg/l     | ① PNEC vandens telkiniai, jūros vanduo    |
| etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | 37 mg/kg   | ① PNEC nuosėdos, gėlas vanduo             |
| etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | 3,7 mg/kg  | ① PNEC nuosėdos, jūros vanduo             |
| etandiolis<br>CAS Nr.: 107-21-1 | 199,5 mg/l | ① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose (STP) |

### \* 8.2. Poveikio kontrolė

#### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Žr. 7 skyrių. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

#### 8.2.2. Asmens apsauga



##### Akių/veido apsauga:

Užpildyti darbus: Akiniai su šonine apsauga  
DIN/EN standartai: DIN EN 166

##### Odos apsauga:

Rankų apsauga

Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas), PVC (Polivinilchloridas), CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas)

Pirštinių medžiagos storis:  $\geq 0,3$  mm

Prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė) 480 min

Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes.

Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Išbandytas apsaugines pirštines dėvėkite: EN ISO 374

Tinkama kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

##### Kvėpavimo takų apsauga:

Individualios kvėpavimo takų apsaugos priemonės paprastai nereikalingos.

##### Apsaugą nuo terminių pavojų:

Duomenų nėra.

##### Kitos apsaugos priemonės:

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. 7 skyrių. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

**Forma:** Skystas

**Spalva:** violetinis

**Kvapas:** neapibrėžtas

#### Saugos informacija

| parametras                                                     |                         | esant<br>°C | Metodas | Pastaba |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|---------|
| pH                                                             | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Lydimosi temperatūra                                           | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Užšalimo taškas                                                | ≈ -40 °C                |             |         |         |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas   | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Skilimo temperatūra                                            | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Pliūpsnio taškas                                               | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Garavimo greitis                                               | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                              | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Garų slėgis                                                    | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Garų tankis                                                    | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Tankis                                                         | 1 080 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C       |         |         |
| Piltnis tankis                                                 | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Tirpumas vandenyje                                             | maišomas                |             |         |         |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo                 | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Dinaminis klampumas                                            | neapibrėžtas            |             |         |         |
| Kinematinė klampa                                              | neapibrėžtas            |             |         |         |

### 9.2. Kita informacija

Duomenų nėra

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

\*

### 10.1. Reaktingumas

Kenksmingų reakcijų nežinoma. higroskopinis.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su: Oksidatorius, stiprus, Stipri rūgštis

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Siekiant išvengti terminio skilimo, neperkaitinkite.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksidatorius, stiprus

Rūgštis, koncentruotas

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

| CAS Nr.  | Medžiagos pavadinimas | Toksikologiniai duomenys                                                                                      |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1 | etandiolis            | <b>LD<sub>50</sub> oralinis:</b><br>4 700 mg/kg (rat)<br><b>LD<sub>50</sub> odos:</b><br>10 600 mg/kg (canin) |



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

**Ūmus oralinis toksiškumas:**

Nėra informacijos.

**Ūmus dermalinis toksiškumas:**

Nėra informacijos apie ūmų ir inhaliacinį toksiškumą.

**Ūmus inhaliacinis toksiškumas:**

Nėra informacijos apie ūmų ir inhaliacinį toksiškumą.

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**

Nėra informacijos. Dažnai ir ilgalaikiai patekus ant odos gali sudirginti odą.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Nėra informacijos.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Nėra informacijos.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Nėra nuorodų į mutageninį poveikį žmogaus embrioninėms ląstelėms.

**Kancerogeniškumas:**

Kancerogeniškumas žmogui nėra patvirtintas.

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Nėra nuorodų į toksinį poveikį žmogaus reprodukinei funkcijai.

**STOT (kartotinis poveikis):**

Ilgalaikės arba pakartotinės ekspozicijos nurijus atveju gali pakenkti inkstams.

**Aspiracijos pavojus:**

Atkreipti dėmesį į tai, jog vėmiant yra pavojus paspringti.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

| CAS Nr.  | Medžiagos pavadinimas | Toksikologiniai duomenys                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1 | etandiolis            | LC <sub>50</sub> : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d<br>EC <sub>50</sub> : >100 mg/l 2 d<br>ErC <sub>50</sub> : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d<br>NOEC: 72 860 mg/l -∞ h<br>NOEC: 8 590 mg/l -∞ h |

**Toksiškumas vandens organizmams:**

Produktas neišbandytas.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

| CAS Nr.  | Medžiagos pavadinimas | Biologinė degradacija | Pastaba |
|----------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 107-21-1 | etandiolis            | Taip, greitai         |         |

**Biologinė degradacija:**

Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus). Duomenys dėl ekologijos taikomi pagrindinei sudedamajai daliai.

**Papildoma informacija:**

Produktas neišbandytas.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

| CAS Nr.  | Medžiagos pavadinimas | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentracijos faktorius (BCF) |
|----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 107-21-1 | etandiolis            | -1,36               |                                   |

**Akumuliacija / Įvertinimas:**

Duomenys susiję su veikliąja technine medžiaga.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08



## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

| CAS Nr.    | Medžiagos pavadinimas   | PBT ir vPvB vertinimo rezultatai                                                    |
|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1   | etandiolis              | Medžiaga mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą. |
| 19766-89-3 | Natrio 2-etilheksanoato | Medžiaga mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą. |

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

## 12.6. Kitas neigiamas poveikis

Nėra informacijos.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### \* 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

#### Atliekų apdorojimo variantai

##### Tinkamas išmetimas / Produktas:

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas. Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

##### Tinkamas išmetimas / Pakuotė:

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

### 13.2. Papildoma informacija

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

| Sausumos transportas (ADR/RID) | Vidaus vandens transportas (ADN) | Jūrų transportas (IMDG) |  |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|

### \* 14.1. UN Nr.

|                                                       |                                                       |                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys. | Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys. | Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys. |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

### \* 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

|                                                       |                                                       |                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys. | Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys. | Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys. |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

nereikšmingas

### 14.4. Pakuotės grupė

nereikšmingas

### 14.5. Pavojus aplinkai

nereikšmingas

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

nereikšmingas

### \* 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Pagal IBC kodeksą transportuoti kaip birų krovinį draudžiama.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### \* 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

##### Kitos ES normos:

Naudojimo apribojimas pagal REACH, XVII priedą, Nr.: etandiolis

Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

#### [DE] Nacionalinės nuostatos

#### Nurodymai įdarbinimo apribojimui

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.  
Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

#### Vandens pavojingumo klasė (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Šaltinis:

Automatinis klasifikavimas (mišinys, apskaičiavimo taisyklė).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimalūs standartai, taikomi apsaugos priemonėms, dirbant su medžiagomis yra pateikti TRGS 500.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

\*

### 16.1. Pakeitimų nuorodos

|       |                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Produkto identifikatorius                                                          |
| 1.4.  | Pagalbos telefono numeris                                                          |
| 2.2.  | Ženklinimo elementai                                                               |
| 3.2.  | Mišiniai                                                                           |
| 4.1.  | Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas                                             |
| 6.1.  | Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros      |
| 7.1.  | Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės                                  |
| 8.1.  | Kontrolės parametrai                                                               |
| 8.2.  | Poveikio kontrolė                                                                  |
| 10.1. | Reaktingumas                                                                       |
| 13.1. | Atliekų tvarkymo metodai                                                           |
| 14.1. | JT numeris                                                                         |
| 14.2. | JT teisingas krovinio pavadinimas                                                  |
| 14.7. | Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą           |
| 15.1. | Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai |
| 16.1. | Pakeitimų nuorodos                                                                 |

### 16.2. Santrumpos ir akronimai

Apžvalgos lentelę rasite [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).

### 16.3. Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

67/548 / EEB - Pavojingų medžiagų direktyva

1999/45 / EEB - Pavojingų preparatų direktyva

EB 1907/2006 - REACH reglamentas

Ženklinimas ir pakavimas, iš dalies keičiančios Direktyvas 67/548 / EEB ir 1999/45 / EB bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), II priedas

Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), klasifikavimo ir ženklinimo klasifikavimo ir ženklinimo inventorių

Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), ECHA-CHEM registruotos medžiagos

OECD Visuotinis cheminių medžiagų portalas ("ChemPortal")

Jei Vokietijos socialinio draudimo nuo nelaimingų atsitikimų atveju: GESTIS medžiagų duomenų bazė ir tarptautinės cheminių medžiagų ribinės vertės

UBA, Fachgebiet IV 2.4: Vandenį teršiančių medžiagų dokumentacijos ir informacijos centras RIGOLETTO (pavojingų vandeniui medžiagų katalogas)



Peržiūrėta: 2019-05-08 Versija: 3 Spausdinimo data: 2019-05-08

#### 16.4. Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Pavojų klasės ir pavojų kategorijos       | Pavojingumo frazės                                                               | Klasifikavimo procedūra |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| STOT (kartotinis poveikis)<br>(STOT RE 2) | H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (...) |                         |

#### 16.5. R-, H- ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

| Pavojingumo frazės |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302               | Kenksminga prarijus.                                                       |
| H361d              | Ištaroma, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.                           |
| H373               | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (...) |

#### 16.6. Nuorodos dėl mokymų

Duomenų nėra

#### 16.7. Papildomos nuorodos

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

\* Ankstesnėje versijoje pateikti duomenys pakeisti