

# Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Tripropyleeniglykoli ≥98 %, puhdas

tuotenumero: **8698**  
Versio: **1.0 fi**

laatumispäivä: 06.10.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Aineen tunnistetiedot       | <b>Tripropyleeniglykoli</b> ≥98 %, puhdas |
| Tuotenumero                 | 8698                                      |
| Rekisteröintinumero (REACH) | Tätä tietoa ei ole saatavilla.            |
| EY-numero                   | 246-466-0                                 |
| CAS-numero                  | 24800-44-0                                |

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Tunnistetut käytöt:</b> | laboratoriokemikaali<br>laboratorio- ja analyysitarkoitus |
|----------------------------|---|

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksa

**Puhelin:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**sähköposti:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Verkkosivusto:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava  
toimivaltainen henkilö:

: Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

| Nimi                | Katuosoite | Postinume-<br>ro/postitöi-<br>mipaikka | Puhelin      | Verkkosivusto |
|---------------------|------------|--|--------------|---------------|
| Myrkytystietokeskus |            | Helsinki                               | 0800 147 111 |               |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus**

Aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

ei vaadita

**Huomiosana** ei vaadita

### 2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: 8698

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Aineen nimi    | Tripropyleeniglykoli |
| EY-numero      | 246-466-0            |
| CAS-numero     | 24800-44-0           |
| Molekyylikaava | $C_9H_{20}O_4$       |
| Moolimassa     | 192,3 g/mol          |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



#### Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

#### Jos ainetta on nielty

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön  
vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: 8698

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

#### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna.

#### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

#### Muiden ohjeiden huomioiminen

##### • Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

##### • Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15 – 25 °C.

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhtas

tuotenumero: 8698

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Kansalliset raja-arvot

#### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Tietoja ei ole saatavilla.

#### Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot

##### • ihmisten terveyttä koskevat arvot

| Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso                       | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                            |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| DNEL                  | 340 mg/m <sup>3</sup>            | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| DNEL                  | 121 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

##### • ympäristölle merkitykselliset arvot

| Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Ympäristönosa                    | Altistusaika                    |
|-----------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------|
| PNEC                  | 20 mg/l    | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 2 mg/l     | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 500 mg/l   | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 48,1 mg/kg | makean veden sedimentti          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 4,81 mg/kg | merivesisedimentti               | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 5,3 mg/kg  | maaperä                          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

##### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

##### Ihonsuojaus



##### • käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: 8698

- **materiaalin tyyppi**

NBR (Nitriilikumi)

- **materiaalin paksuus**

$>0,11$  mm

- **käsinemateriaalin läpäisy aika**

$>480$  minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

- **muut suojaustoimenpiteet**

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

### Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen. Tyyppi: A (orgaanisia kaasuja ja höyryjä, joiden kiehumispiste on  $> 65$  ° C, vastaan, värikoodi: ruskea).

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto | nestemäinen (neste)    |
| Väri                  | väritön                |
| Haju                  | heikosti havaittavissa |
| Hajukynnys            | tietoja ei saatavilla  |

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| pH-arvo                         | 7 – 8,5 (vesi: 500 g/l, 20 °C) |
| Sulamis- tai jäätymispiste      | $<-20$ °C at 101,3 kPa (ECHA)  |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue   | 270 °C at 100,5 kPa (ECHA)     |
| Leimahduspiste                  | 145 °C at 100,1 kPa (ECHA)     |
| Haihtumisnopeus                 | tietoja ei saatavilla          |
| Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu) | merkityksetön (neste)          |

#### Räjähdyksrajat

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| • alempi räjähdysraja (LEL) | 0,7 vol%                      |
| • ylempi räjähdysraja (UEL) | 4,5 vol%                      |
| Pölypilvien räjähdysrajat   | merkityksetön                 |
| Höyrynpaine                 | $<0,01$ hPa at 20 °C          |
| Tiheys                      | 1,02 g/cm <sup>3</sup>        |
| Höyryntiheys                | tätä tietoa ei ole saatavilla |

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: **8698**

|   |  |
|---|--|
| Bulkkitiheys                                  | Ei sovellu   |
| Suhteellinen tiheys                           | tätä tietoa ei ole saatavilla                            |
| <u>Liukoisuus (liukoisuudet)</u>              |  |
| Vesiliukoisuus                                | tietoja ei saatavilla                                    |
| <u>Jakautumiskerroin</u>                      |  |
| n-oktanoli/vesi (log KOW)                     | -0,379 (pH-arvo: 5,9, 21,5 °C) (ECHA)                    |
| Itsesyttymislämpötila                         | 232 °C at 102,3 kPa - ECHA                               |
| Hajoamislämpötila                             | tietoja ei saatavilla                                    |
| Viskositeetti                                 |  |
| • kinemaattinen viskositeetti                 | 77,3 mm <sup>2</sup> /s at 20 °C                         |
| • dynaaminen viskositeetti                    | 78,85 cP at 20 °C  |
| Räjähävyys                                    | ei luokitella räjähteeksi.                               |
| Hapettavuus                                   | ei ole   |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                        |  |
| Pintajännitys                                 | 70,3 mN/m (19,8 °C) (ECHA)                               |
| Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan) | T3 (Laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 200 °C) |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Lämmitessä: Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Voimakkaasti hapettava

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Eryityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Tripropyleeniglykoli ≥98 %, puhdas

tuotenumero: 8698

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

| Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo          | Lajit | Lähde |
|------------------|-----------------------|---------------|-------|-------|
| suun kautta      | LD50                  | >2.000 mg/kg  | rotta | ECHA  |
| ihon kautta      | LD50                  | >16.320 mg/kg | kani  | ECHA  |

#### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

#### Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

#### Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

##### • Jos kemikaalia on nielty

tietoja ei ole saatavilla

##### • Jos kemikaalia joutuu silmiin

tietoja ei ole saatavilla

##### • Jos kemikaalia on hengitetty

tietoja ei ole saatavilla

##### • Jos kemikaalia joutuu iholle

tietoja ei ole saatavilla

#### Muut tiedot

Ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: 8698

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

1272:2008/EY:n mukaan: Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

#### Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

| Tutkittava ominaisuus | Arvo                  | Lajit                           | Lähde | Altistusai-<br>ka |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| LC50                  | $>1.000 \text{ mg/l}$ | kala                            | ECHA  | 96 h              |
| EC50                  | $>1.000 \text{ mg/l}$ | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 24 h              |

#### Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

| Tutkittava ominaisuus | Arvo                  | Lajit                           | Lähde | Altistusai-<br>ka |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| EC50                  | $>1.000 \text{ mg/l}$ | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 21 d              |
| NOEC                  | $>1.000 \text{ mg/l}$ | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 21 d              |
| kasv (EbCx) 20%       | $>1.000 \text{ mg/l}$ | mikrobit                        | ECHA  | 3 h               |

### 12.2 Hajoavuuden prosessi

Aine on nopeasti biohajoava.

Teoreettinen hapentarve:  $1,997 \text{ mg/mg}$   
Theoretical Carbon Dioxide:  $2,06 \text{ mg/mg}$

| Prosessi                | Hajoamisnopeus | Aika |
|-------------------------|----------------|------|
| oxygen depletion        | 81,9 %         | 28 d |
| hiilidioksidin tuotanto | 60,1 %         | 28 d |
| DOC-poistuma            | 91,7 %         | 28 d |

### 12.3 Biokertyvyys

Ei rikastu mainittavasti organismeissa.

n-oktanoli/vesi (log KOW)

-0,379 (pH-arvo: 5,9, 21,5 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.



Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: 8698

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-  
taisesti.

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.  
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | YK-numero   | (ei ole kuljetussäännösten alainen)   |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  | merkityksetön   |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka   | merkityksetön   |
|      | Luokka  | -   |
| 14.4 | Pakkausryhmä  | merkityksetön enimmäismäärä sisäpakkausta<br>kohti                                |
| 14.5 | Ympäristövaarat   | ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden sään-<br>nösten mukaan) |
| 14.6 | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |   |
|      | Muuta tietoa ei ole saatavilla.   |   |
| 14.7 | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> |   |
|      | Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.                                 |   |
| 14.8 | <b>Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</b>                  |   |
|      | <b>• Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)</b>                    |   |
|      | Ei ADR-, RID- ja ADN-säännösten alainen.  |   |
|      | <b>• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)</b>  |   |
|      | Ei IMDG-säännösten alainen.   |   |
|      | <b>• Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)</b>                         |   |
|      | Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.  |   |

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: 8698

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ei lueteltu.

- Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei lueteltu.

- Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ei lueteltu.

- Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

ei lueteltu

- Rajoitukset REACH:in osaston VIII mukaan

Ei ole.

- Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

ei lueteltu

- Seveso-direktiivi

#### 2012/18/EU (Seveso III)

| Nro | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
|-----|------------------------------|--|--------------|
|     | soveltamiseksi ei ole        |  |              |

- Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY

#### Täyttöerä

##### Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)

|               |     |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 0 % |
|---------------|-----|

##### Teollisuuspäästädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU)

|               |     |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 0 % |
|---------------|-----|

#### Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei lueteltu

#### Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

#### Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ei lueteltu

#### Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei lueteltu

Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas

tuotenumero: 8698

Asetus 111/2005/EY yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

ei lueteltu

### Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

| Maa | Kansalliset luettelot | Tilanne          |
|-----|-----------------------|------------------|
| AU  | AICS                  | aine on lueteltu |
| CA  | DSL                   | aine on lueteltu |
| CN  | IECSC                 | aine on lueteltu |
| EU  | ECSI                  | aine on lueteltu |
| EU  | REACH Reg.            | aine on lueteltu |
| JP  | CSCL-ENCS             | aine on lueteltu |
| KR  | KECI                  | aine on lueteltu |
| MX  | INSQ                  | aine on lueteltu |
| NZ  | NZIoC                 | aine on lueteltu |
| PH  | PICCS                 | aine on lueteltu |
| TR  | CICR                  | aine on lueteltu |
| TW  | TCSI                  | aine on lueteltu |
| US  | TSCA                  | aine on lueteltu |

#### Selite

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet                             |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|------|--|
| ADN  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)   |
| CAS  | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio  
käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen  
(EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Tripropyleeniglykoli ≥98 %, puhdas

tuotenumero: 8698

| Lyh.     | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|----------|--|
| CLP      | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)                                 |
| CMR      | syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)   |
| DGR      | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| DMEL     | johdettu vähimmäisvaikutustaso   |
| DNEL     | johdettu vaikutukseton altistumistaso  |
| EC50     | vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä                                  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)                               |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)  |
| GHS      | yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"   |
| IATA     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)   |
| IATA/DGR | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)   |
| ICAO     | kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö   |
| IMDG     | kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)   |
| LC50     | tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| LD50     | tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä   |
| MARPOL   | kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")  |
| NLP      | aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää  |
| NOEC     | pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta  |
| PBT      | hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)                           |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC     | erityistä huolta aiheuttava aine   |
| VOC      | haihtuvat orgaaniset yhdisteet   |
| vPvB     | erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

merkityksetön.

**Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio  
käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen  
(EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**



**Tripropyleeniglykoli  $\geq 98$  %, puhdas**

tuotenumero: **8698**

---

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.