

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen kuvaus: Glycolic acid, 70%,in water  
Cat No. : **C41103**  
Synonyymit Hydroxyacetic acid

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

Käyttötarkoitus Laboratoriokemikaalit.  
Käytöt, joita ei suositella Tietoa ei ole käytettävissä

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö  
Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Sähköpostiosoite begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

MyrkytystietokeskusAvoinna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)(normaalihintainen puhelu)

Lisätietoja saa soittamalla **Yhdysvalloissa** numeroon: 001-800-227-6701  
Lisätietoja saa soittamalla **Euroopassa** numeroon: +32 14 57 52 11

Hätänumero, **Eurooppa** : +32 14 57 52 99  
Hätänumero, **USA** : +1 201 796 7100

**CHEMTREC**-puhelinnumero, : 800 424 9300  
-puhelinnumero, **Euroopasta**: +1 703 527 3887

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaaliset vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%, in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

## Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse - höyryt  
Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Kategoria 4 (H332)  
Kategoria 1 B (H314)  
Kategoria 1 (H318)

## Ympäristövaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

## 2.2. Merkinnät



Huomiosana

Vaara

## Vaaralausekkeet

H332 - Haitallista hengitettynä  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

## Turvalausekkeet

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta

## 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2. Seokset

| Aineosa            | CAS-nro   | EY-nro            | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008   |
|--------------------|-----------|-------------------|----------------|---|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1   | EEC No. 201-180-5 | 70-72          | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H332)                        |
| Vesi               | 7732-18-5 | 231-791-2         | 28-30          | -   |
| Muurahaishappo     | 64-18-6   | 200-579-1         | <1             | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318) |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

|                    |          |                   |      |   |
|--------------------|----------|-------------------|------|---|
|                    |          |                   |      | Acute Tox. 3 (H331)<br>EUH071   |
| Metoksietikkahappo | 625-45-6 | EEC No. 210-894-6 | <0.3 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Aineosa            | Erityiset pitoisuusrajat (SCL)  | M-tekijä | Komponenttihuomautukset |
|--------------------|---|----------|-------------------------|
| Muurahaishappo     | Skin Corr. 1A :: C>=90%<br>Skin Corr. 1B :: 10%<=C<90%<br>Skin Irrit. 2 :: 2%<=C<10%<br>Eye Irrit. 2 :: 2%<=C<10% | -        | -                       |
| Metoksietikkahappo | STOT SE 3 (H335) :: C>=5%   | -        | -                       |

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>        | Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.   |
| <b>Joutuminen silmään</b>     | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa.  |
| <b>Ihokosketus</b>            | Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.   |
| <b>Nieleminen</b>             | Ei saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.   |
| <b>Hengitys</b>               | Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Älä käytä "suusta suuhun" -menetelmää, jos potilas on niellyt tai hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä takaiskuventtiilillä varustetulla taskunaamarilla tai muulla terveydenhoidon hengitysapulaitteella. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.   |

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

Aiheuttaa palovammoja kaikilla altistumistavoilla. Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita: Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa

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

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tietoja lääkärille | Hoito oireiden mukaan. |
|--------------------|------------------------|

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%, in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, Kuiva hiekka, Alkoholinkestävä vaahto.

**Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**  
Tietoja ei saatavissa.

## **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

**Vaaralliset palamistuotteet**  
Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

## **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää ympäristöön.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä ainoastaan kemiallisessa vetokaapissa. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Älä niele. Jos näin kuitenkin tapahtuu, hae välittömästi lääkärin apua.

#### **Hygieniatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsiin, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

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

Syövyttävien aineiden alue. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%, in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde **EU** - Komission direktiivi (EU) 2019/1831, annettu 24 päivänä lokakuuta 2019, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta **FI** - Asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/218. HTP-arvot 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 9/2018, Liitteet 1 ja 3

| Aineosa        | Euroopan unioni                                  | Englanti   | Ranska   | Belgia   | Espanja  |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Muurahaishappo | TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL: 15 ppm 15 min<br>STEL: 28.8 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 9.6 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 5 ppm (8 heures). indicative limit<br>TWA / VME: 9 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit | TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 10 ppm 15 minuten<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 9 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Aineosa            | Italia   | Saksa  | Portugali   | Alankomaat                           | Suomi  |
|--------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| Muurahaishappo     | TWA: 5 ppm 8 ore.<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. | TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 10 ppm<br>Höhepunkt: 19 mg/m <sup>3</sup>         | STEL: 10 ppm 15 minutos<br>TWA: 5 ppm 8 horas<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | TWA: 3 ppm 8 tunteina<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |
| Metoksietikkahappo |  | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 3.7 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 3.7 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 2 ppm<br>Höhepunkt: 7.4 mg/m <sup>3</sup><br>Haut |   |                                      |  |

| Aineosa            | Itävalta   | Tanska   | Sveitsi  | Puola  | Norja  |
|--------------------|--|--|--|--|--|
| Muurahaishappo     | MAK-KZW: 5 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZW: 9 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 9 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | STEL: 10 ppm 15 Minuten<br>STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 9.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter.<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. |
| Metoksietikkahappo | Haut   |  | Haut/Peau<br>STEL: 2 ppm 15 Minuten<br>STEL: 7.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 1 ppm 8 Stunden                            |  |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

|                                  |  |  |  |  |   |
|----------------------------------|--|--|--|--|---|
|                                  |  |  | TWA: 3.7 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden  |  |   |
| <b>Aineosa</b><br>Muurahaishappo | <b>Bulgaria</b><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.0 mg/m <sup>3</sup>                  | <b>Kroatia</b><br>TWA-GVI: 5 ppm 8<br>satima. >90%<br>TWA-GVI: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. >90% | <b>Irlanti</b><br>TWA: 5 ppm 8 hr.<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 15 ppm 15 min<br>STEL: 27 mg/m <sup>3</sup> 15 min         | <b>Kypros</b><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>  | <b>Tšekin tasavalta</b><br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodínách.<br>Ceiling: 18 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Aineosa</b><br>Muurahaishappo | <b>Viro</b><br>TWA: 5 ppm 8 tundes.<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundes. | <b>Gibraltar</b><br>TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                                 | <b>Kreikka</b><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>   | <b>Unkari</b><br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK  | <b>Islanti</b><br>TWA: 5 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 10 ppm<br>Ceiling: 18 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Aineosa</b><br>Muurahaishappo | <b>Latvia</b><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>                      | <b>Liettua</b><br>TWA: 5 ppm IPRD<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> IPRD                                   | <b>Luxemburg</b><br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden  | <b>Malta</b><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>   | <b>Romania</b><br>TWA: 5 ppm 8 ore<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| <b>Aineosa</b><br>Muurahaishappo | <b>Venäjä</b><br>Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>                   | <b>Slovakian tasavalta</b><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 9.0 mg/m <sup>3</sup>                               | <b>Slovenia</b><br>TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 urah  | <b>Ruotsi</b><br>STV: 5 ppm 15 minuter<br>STV: 9 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuter<br>LLV: 3 ppm 8 timmar.<br>LLV: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. | <b>Turkki</b><br>TWA: 5 ppm 8 saat<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 saat   |
| Metoksietikkahappo               |  |  | TWA: 3.7 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 1 ppm 8 urah<br>Koža<br>STEL: 2 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 7.4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah |  |   |

## Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

## Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

## Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso taulukko arvojen

| Component                               | Akuutti vaikutus paikallinen (Ihon kautta) | Akuutti vaikutus systeeminen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset paikallinen (Ihon kautta) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Ihon kautta) |
|---|--|--|---|---|
| Hydroxyacetic acid<br>79-14-1 ( 70-72 ) |  |  |   | DNEL = 57.69mg/kg<br>bw/day                     |

| Component          | Akuutti vaikutus paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus systeeminen (Hengitys) | ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset systeeminen (Hengitys) |
|--------------------|---|---|--|--|
| Hydroxyacetic acid | DNEL = 9.2mg/m <sup>3</sup>             | DNEL = 9.2mg/m <sup>3</sup>             | DNEL = 1.53mg/m <sup>3</sup>               | DNEL = 10.56mg/m <sup>3</sup>                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

|                                  |  |                 |                 |                  |
|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|------------------|
| 79-14-1 ( 70-72 )                |  |                 |                 |                  |
| Muurahaishappo<br>64-18-6 ( <1 ) |  | DNEL = 19 mg/m³ | DNEL = 9.5mg/m³ | DNEL = 9.5 mg/m³ |

## Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component                               | Makea vesi           | Makea vesi<br>sedimentin            | Veden ajoittainen | Mikro-organismit<br>jätevedenkäsittely<br>ssä | Maaperä<br>(maatalous)       |
|---|----------------------|-------------------------------------|-------------------|---|------------------------------|
| Hydroxyacetic acid<br>79-14-1 ( 70-72 ) | PNEC =<br>0.0312mg/L | PNEC =<br>0.115mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.312mg/L  | PNEC = 7mg/L                                  | PNEC =<br>0.007mg/kg soil dw |
| Muurahaishappo<br>64-18-6 ( <1 )        | PNEC = 2mg/L         | PNEC = 13.4mg/kg<br>sediment dw     | PNEC = 1mg/L      | PNEC = 7.2mg/L                                | PNEC = 1.5mg/kg<br>soil dw   |

| Component                               | Merivesi             | Merivesi<br>sedimentin               | Merivesi<br>ajoittainen | Ravintoketju              | Ilma |
|---|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------|
| Hydroxyacetic acid<br>79-14-1 ( 70-72 ) | PNEC =<br>0.0031mg/L | PNEC =<br>0.0115mg/kg<br>sediment dw |                         | PNEC =<br>16.66mg/kg food |      |
| Muurahaishappo<br>64-18-6 ( <1 )        | PNEC = 0.2mg/L       | PNEC = 1.34mg/kg<br>sediment dw      |                         |                           |      |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

### Henkilönsuojaimet

#### Silmiensuojaus

Suojalasit (EU-standardin - EN 166)

#### Käsien suojaus

Suojakäsineet

| Käsinemateriaali  | Läpäisy aika                     | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit     |
|---|----------------------------------|------------------|--------------|---------------------|
| Luonnonkumi<br>Butyylikumi<br>Nitrilikumi<br>Neopreeni<br>PVC | Katso valmistajan<br>suositukset | -                | EN 374       | (vähimmäisvaatimus) |

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Pitkähihaiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys, Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttius, esim. herkistyminen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttämällä ihon saastumista.

#### Hengityselinten suojaus

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on käytettävä ja huollettava oikein

#### Laajamittainen / hätätapauksissa

Käytä NIOSH:n/MHSA:n tai Euroopan Standardin 136:n hyväksymää hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee  
**Suosittelut suodattintyyppi:** Standardin EN 143 täyttävä hiukkassuodatin Happamat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%, in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | kaasut suodatin Tyyppi D Keltainen mukainen EN14387  |
| Pienimuotoinen / laboratorio käyttöön | Käytä NIOSH:n/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001:n hyväksymää hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee<br><b>Suosittelava puolinaamari:</b> - Valve suodatus: EN405; tai; Puolinaamari: EN140; plus suodatin, EN141; Particle suodatus: EN149: 2001<br>Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa) |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen    | Tietoja ei saatavissa.   |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                     |                       |  |
|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Olomuoto                            | Neste                 |  |
| Olomuoto                            | Keltainen             |  |
| Haju                                | makea                 |  |
| Hajukynnys                          | Tietoja ei saatavissa |  |
| Sulamispiste/sulamisalue            | 10 °C / 50 °F         |  |
| Pehmenemispiste                     | Tietoja ei saatavissa |  |
| Kiehumispiste/kiehumisalue          | 113 °C / 235.4 °F     |  |
| Syttyvyys (Neste)                   | Tietoja ei saatavissa |  |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)          | Ei sovellu            | Neste                                    |
| Räjähdyssrajat                      | Tietoja ei saatavissa |  |
| Leimahduspiste                      | Tietoja ei saatavissa | <b>Menetelmä -</b> Tietoja ei saatavissa |
| Itsesyttymislämpötila               | Tietoja ei saatavissa |  |
| Hajoamislämpötila                   | Tietoja ei saatavissa |  |
| pH                                  | Tietoja ei saatavissa |  |
| Viskositeetti                       | 11.28 mPa.s at 16 °C  |  |
| Vesiliukoisuus                      | Liukeneva             |  |
| Liukoisuus muihin liuottimiin       | Tietoja ei saatavissa |  |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) |                       |  |
| Aineosa                             | <b>log Pow</b>        |  |
| Hydroxyacetic acid                  | <0.3                  |  |
| Muurahaishappo                      | -0.54                 |  |
| Höyrynpaine                         | Tietoja ei saatavissa |  |
| Tiheys / Ominaispaino               | 1.270                 |  |
| Irtotiheys                          | Ei sovellu            | Neste                                    |
| Höyryn tiheys                       | Tietoja ei saatavissa | (Ilma = 1.0)                             |
| Hiukkasten ominaisuudet             | Ei sovellu (neste)    |  |

### 9.2. Muut tiedot

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

## Vaarallinen polymeroituminen Vaaralliset reaktiot

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.  
Ei mitään normaalityöstössä.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset. Sulfidit. Syanidit. Metallit. Pelkistin.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Tuotetiedot

#### a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta

Ihon kautta

Hengitys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tietoja ei saatavissa

Kategoria 4

#### Toksikologiset tiedot komponenttien

| Aineosa            | LC50, suun kautta                        | LD50, ihon kautta | LC50 Inhalaatio                            |
|--------------------|--|-------------------|--|
| Hydroxyacetic acid | 1950 mg/kg ( Rat )<br>2040 mg/kg ( Rat ) | -                 | 7.7 mg/L ( Rat ) 4h<br>3.6 mg/L ( Rat ) 4h |
| Vesi               | -  | -                 | -  |
| Muurahaishappo     | 730 mg/kg ( Rat )                        | -                 | 7.85 mg/l (Rat) 4h OECD 403                |

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; B Katgoria 1

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Katgoria 1

#### d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä

Iho

Tietoja ei saatavissa

Tietoja ei saatavissa

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset; Tietoja ei saatavissa

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Tietoja ei saatavissa

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

Tietoja ei saatavissa

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;

Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%, in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

## i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;

Tietoja ei saatavissa

### Kohde-elimet

Tietoja ei saatavissa.

## j) aspiraatiovaara;

Tietoja ei saatavissa

## Muut haitalliset vaikutukset

Toksikologisia ominaisuuksia ei ole täydellisesti tutkittu.

## Oireet / vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote on syövyttävää. Vatsan huuhtelu ja oksennuttaminen ovat vasta-aiheisia. Vatsan tai ruokatorven läpisyöpyminen tulisi tutkia. Älä anna kemiallisia vasta-aineita. Nieleminen aiheuttaa vakavaa turpoamista, vakavia vaurioita hauraisiin kudoksiin ja puhkaisun vaaraa.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuusvaikutukset

| Aineosa            | Makeanvedenkala                                   | vesikirppu         | Makeanveden levät  |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| Hydroxyacetic acid | LC50: > 5000 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) |                    |                    |
| Muurahaishappo     | Leuciscus idus: LC50 = 46-100 mg/L/96h            | EC50 = 34 mg/L/48h | EC50 = 25 mg/L/96h |

| Aineosa        | Microtox             | M-tekijä |
|----------------|----------------------|----------|
| Muurahaishappo | EC50 = 46.7 mg/L/17h |          |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys

Helposti biohajoava  
Veteen liukeneva, Pysyvyys on epätodennäköistä, saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä

| Aineosa            | log Pow | Biokertyvyystekijä (BCF) |
|--------------------|---------|--------------------------|
| Hydroxyacetic acid | <0.3    | Tietoja ei saatavissa    |
| Muurahaishappo     | -0.54   | 0.22 dimensionless       |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen, ja se voi levitä vesiympäristössä. On todennäköisesti liikkuva ympäristössä vesiliukoisuutensa vuoksi. Erittäin liikkuvaa maaperässä

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä arviointia varten.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

| Aineosa | EU - mahdollisesti hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelo | EU - hormonitoimintaa häiritsevät aineet - arvioidut aineet |
|---------|--|---|
|---------|--|---|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

|                |            |  |
|----------------|------------|--|
| Muurahaishappo | Applicable |  |
|----------------|------------|--|

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

Otsonikatopotentiaali

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Jätteet on luokiteltu vaaralliseksi. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Hävitä tämä pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Euroopan jäteluokituslista

Euroopan jäteluettelon mukaan jättekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

Muut tiedot

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. Ei saa tyhjentää viemäriin. Ei saa huuhdella viemäriin. Suuret määrät vaikuttavat pH-arvoon ja haittaavat vesieliöitä. Liukokset, joilla on matala pH-arvo, täytyy neutralisoida ennen päästöä.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

14.1. YK-numero

UN3265

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Syövyttävä neste, hapan, orgaaninen, n.o.s.

Oikea tekninen nimi

Glycolic acid

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4. Pakkausryhmä

II

### ADR

14.1. YK-numero

UN3265

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Syövyttävä neste, hapan, orgaaninen, n.o.s.

Oikea tekninen nimi

Glycolic acid

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4. Pakkausryhmä

II

### IATA

14.1. YK-numero

UN3265

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Syövyttävä neste, hapan, orgaaninen, n.o.s.

Oikea tekninen nimi

Glycolic acid

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4. Pakkausryhmä

II

14.5. Ympäristövaarat

Ei vaaroja tunnistettu

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%, in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei erityisiä varotoimia.

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n** Ei sovelleta, pakattuja tuotteita asiakirjojen mukaisesti

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

### Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS);, New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Aineosa            | CAS-nro   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1   | 201-180-5 | -      | -   | X     | X    | KE-20315 | X    | X    |
| Vesi               | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Muurahaishappo     | 64-18-6   | 200-579-1 | -      | -   | X     | X    | X        | X    | X    |
| Metoksietikkahappo | 625-45-6  | 210-894-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23198 | X    | X    |

| Aineosa            | CAS-nro   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Vesi               | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Muurahaishappo     | 64-18-6   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Metoksietikkahappo | 625-45-6  | X    | ACTIVE  | -   | X    | X    | X     | X     |

**Merkkien selitys:** X - Listalla oleva aine '-' **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

- Not Listed

**Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti**

| Aineosa            | CAS-nro   | REACH (1907/2006) - Liite XIV - luvanvaraisten aineiden | REACH (1907/2006) - Liite XVII - rajoitukset tiettyjen vaarallisten aineiden   | REACH-asetuksen (EY 1907/2006) artikla 59 – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) |
|--------------------|-----------|---|--|---|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1   | -   | -  | -   |
| Vesi               | 7732-18-5 | -   | -  | -   |
| Muurahaishappo     | 64-18-6   | -   | Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details)  | -   |
| Metoksietikkahappo | 625-45-6  | -   | Use restricted. See entry 30.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - Toxic for reproduction (Article 57 c)   |

Asetetun päivämäärän jälkeen tämän aineen käyttö edellyttää joko lupaa tai sitä voidaan käyttää vain vapautettuihin käyttötarkoituksiin, esim. käyttö tieteellisessä tutkimuksessa ja kehityksessä, joka sisältää rutiinianalytiikan tai käytön välituotteena.

### REACH-linkkejä

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

**Seveso III Directive (2012/18/EC)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

| Aineosa            | CAS-nro   | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -<br>kynnysarvoihin suuronnettomuuksien<br>ilmoitus | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) -<br>kynnysarvoihin Safety Report<br>vaatimukset |
|--------------------|-----------|--|--|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1   | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Vesi               | 7732-18-5 | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Muurahaishappo     | 64-18-6   | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Metoksietikkahappo | 625-45-6  | Ei sovellu   | Ei sovellu   |

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston  
asetus (EY) N:o 649/2012  
Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"?  
Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien  
aiheuttamilta vaaroilta .  
Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista  
Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY  
Neuvoston direktiivi 92/85/ETY, annettu 19 päivänä lokakuuta 1992, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai  
imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä

## Kansalliset säännökset

## WGK luokitus

Vesivaarallisuusluokka = 1 (itseluokitus)

| Aineosa            | Saksa Veden luokittelu (AwSV) | Saksa - TA-Luft luokka                               |
|--------------------|-------------------------------|--|
| Hydroxyacetic acid | WGK1                          |  |
| Muurahaishappo     | WGK 1                         | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |
| Metoksietikkahappo | WGK2                          |  |

| Component                               | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|---|--|---|--|
| Hydroxyacetic acid<br>79-14-1 ( 70-72 ) | Prohibited and Restricted<br>Substances  |   |  |
| Muurahaishappo<br>64-18-6 ( <1 )        | Prohibited and Restricted<br>Substances  |   |  |

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportit (CSA / CSR) ei vaadita seoksia

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H332 - Haitallista hengitettynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä  
H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H302 - Haitallista nieltynä  
H331 - Myrkyllistä hengitettynä  
EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

## Merkkien selitys

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**IECSC** – Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**WEL** - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

**RPE** - Hengityssuojain

**LC50** - Tappava pitoisuus 50%

**NOEC** - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

**PBT** - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**ENCS** – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**TWA** - Aikapainotettu keskiarvo

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

**LD50** - Tappava annos 50%

**EC50** - Tehokas pitoisuus 50%

**POW** - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

**vPvB** - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

**ADR** - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksien määräyskokoelma

**OECD** - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

**BCF** - Biokertyvyystekijä (BCF)

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

**MARPOL** - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

**ATE** - Keskimääräinen hoitovaikutus

**VOC** - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

**Luokittelu ja johtamiseen käytetty menetelmä seosten luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP]:**

**Fysikaaliset vaarat**

Koetulosten perusteella

**Terveydelle aiheutuvat vaarat**

Laskentamenetelmä

**Ympäristövaarat**

Laskentamenetelmä

**Koulutukseen liittyviä ohjeita**

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

Henkilönsuojainten käyttö, joka sisältää asianmukaisen valinnan, yhteensopivuuden, läpäisyrajat, huolenpidon, huollon, sopivuuden ja EN-standardit.

Ensiapu kemiallisessa altistumisessa, mukaan lukien silmähuuhtelun ja turvasuihkujen käyttö.

**Laatinut**

Osasto tuoteturvallisuus Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Valmistuspäivämäärä**

21-touko-2012

**Muutettu viimeksi**

15-heinä-2024

**Version yhteenveto**

Ensimmäinen versio.

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Glycolic acid, 70%,in water

Muutettu viimeksi 15-heinä-2024

## Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

## Käyttöturvallisuustiedote päättyy