



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

## Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL HJC Premix -40°C Protect FL22

Artikkelin no.:

1410123

UFI:

QAS7-5HD5-9778-NVSR

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

Aineen/seoksen käyttö:

Jäätymisenestoaine

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24 tunnin hätänumero 030 30686700. Neuvonta saksaksi ja englanniksi. +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) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### \* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

| Vaaraluokat ja vaarakategoriat                                 | Vaaralausekkeet                                                                                                 | Luokitusmenetelmä  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) (Acute Tox. 4)              | H302: Haitallista nieltynä.                                                                                     | Laskentamenetelmä. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)                | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                             | Laskentamenetelmä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT RE 2) | H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Altistumistapa: suun kautta) | Laskentamenetelmä. |

#### \* 2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki



GHS08

Terveysvaara

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Kalium-2-etyyliheksanoaattia; etaanidioli



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

#### terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä.                                                                                     |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                             |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Altistumistapa: suun kautta) |

#### Täydentävät vaaraominaisuudet: -

##### Turvausekkeet

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
|------|----------------------------------|

##### Turvausekkeet Ehkäiseminen

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| P260 | Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.                |
| P264 | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.                          |
| P270 | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.   |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta. |

##### Turvausekkeet Reaktio

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P312        | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero, jos ilmenee pahoinvointia.                                             |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P330               | Huuhdo suu.                                                                                                                                                      |
| P337 + P313        | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                     |

##### Turvausekkeet Jätteiden hävitys

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Muut vaarat

#### Muut haitalliset vaikutukset:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### \* 3.2. Seokset

#### Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

| tuotetunnistimet                                                                                   | Ainenimi<br>Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                         | Pitoisuus        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>CAS-nro:</b> 107-21-1<br><b>EY-nro:</b> 203-473-3<br><b>REACH-nro:</b><br>01-2119456816-28-0000 | <b>etaanidioli</b><br>Acute Tox. 4, STOT RE 2<br><b>Varoitus</b> H302-H373                   | 30 - < 60<br>p-% |
| <b>CAS-nro:</b> 3164-85-0<br><b>EY-nro:</b> 221-625-7                                              | <b>Kalium-2-etyyliheksanoaattia</b><br>Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2<br>H315-H318-H361d | 0 - < 2<br>p-%   |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

#### Hengitettynä:

Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Huolehdi raiteista ilmasta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa:

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

#### **Roiskeet silmiin:**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### **Nieltynä:**

Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä. (munuaiset)

#### **Ensihoitajan itesuoja:**

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

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

Viittaukset muihin kohtiin:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Oireiden mukainen hoito.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1. Sammutusaineet**

#### **Soveltuva sammutusaine:**

alkoholinkestävä vaahto

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sammutusjauhe

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### **Soveltumaton sammutusaine:**

Suoravesisuihku

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

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut/höyryt, myrkyllinen. Itse tuote ei pala.

#### **Vaaralliset palamistuotteet:**

Typidioksidit (NO<sub>x</sub>) Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

### **5.4. Lisäohjeet**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **\* 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

##### **Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Vältettävä höyryn hengittämistä.

##### **Suojavälineistö:**

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

##### **Hätäsuunnitelmat:**

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

#### **6.1.2. Pelastushenkilökunta**

##### **Henkilökohtaiset suojavarusteet:**

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

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

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Välittömästi ilmoitettava asiasta vastaaville viranomaisille suotuminen vesistöihin tai viemäristöön.



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

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

#### Pidättämiseen:

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

#### Puhdistamiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

#### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### \* 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Haitallista nieltynä. Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

##### Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

##### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Katso kohta 8.

##### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet.

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

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä lukkojen takana ja pois lasten ulottuvilta.

#### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

#### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvikkeet ja eläinravinto

**Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa):** 12 – ei-palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

#### Muut tiedot varastointiehdoista:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

Pakkasnestettä / jäähdytysnestettä



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### \* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

| Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) | Ainenimi                                              | ① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>③ Hetkellinen arvo<br>④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät<br>⑤ Huomautus |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau)                                                                                 |
| CZ                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 19,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 38,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (může pronikat pokožkou)                                                                                             |
| PL                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)                                                                                                     |
| NO                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberes gjennom huden)                                                                                           |
| TRGS 900 (DE)                 | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                |
| IE                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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)                                                                                       |
| MY                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                 |
| HTP (FI)                      | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.           |
| SE                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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)                                                                                             |
| NPEL (SK)                     | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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)                      | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                       |
| DK                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

| Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) | Ainenimi                                              | ① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>③ Hetkellinen arvo<br>④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät<br>⑤ Huomautus |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DK                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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)                      | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                  |
| BG                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)                                                                             |
| ES                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele)                                                                                    |
| EE                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool)                                                               |
| LV                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (var absorbēt caur ādu)                                                                                                  |
| Alberta (CA)                  | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                             |
| BC (CA)                       | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol)                                                                                                                                                              |
| BC (CA)                       | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (particles)                                                                                                                                   |
| BC (CA)                       | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ③ 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (vapor)                                                                                                                                                                 |
| IOELV (EU)                    | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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)                      | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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)                      | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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)                                                                    |



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

| Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) | Ainenimi                                              | ① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>③ Hetkellinen arvo<br>④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät<br>⑤ Huomautus |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TW                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (蒸汽)                                                                                                                                                                    |
| TW                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (霧)                                                                                                                                                          |
| WEL (GB)                      | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                                                                      |
| KR                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (증기 와(과) 연무)                                                                                                                                                 |
| IS                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 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                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                                                                            |
| CN                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |
| HU                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (felvehető a bőrön keresztül)                                                                                                                |
| RU                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>③ 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
| GR                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                              |
| NL                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (damp)                                                                                                                                       |
| ACGIH (US)                    | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction Aerosol)                                                                                                                                            |
| NL                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (deeltjes)                                                                                                                                                              |
| TR                            | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (cilt yoluyla alınabilir)                                                                                                |
| ACGIH (US)                    | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ① 25 ppm<br>② 50 ppm<br>⑤ (vapor)                                                                                                                                                                   |
| Québec (CA)                   | etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                   |

### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

| Ainenimi                                                                | DNEL arvo                                     | ① DNEL tyyppi<br>② Altistumistapa                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | 35 mg/m <sup>3</sup>                          | ① DNEL työntekijä<br>② Akuutti - inhalaatio, paikallinen vaikutus          |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | 7 mg/m <sup>3</sup>                           | ① DNEL Kuluttaja<br>② Akuutti - inhalaatio, paikallinen vaikutus           |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | 106 mg/kg<br>painokiloa<br>kohti päiväs<br>sä | ① DNEL työntekijä<br>② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset   |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | 53 mg/kg painokiloa kohti päivässä            | ① DNEL Kuluttaja<br>② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset    |
| Kalium-2-etyyliheksanoaattia<br>CAS-nro: 3164-85-0<br>EY-nro: 221-625-7 | 41,98 mg/m <sup>3</sup>                       | ① DNEL työntekijä<br>② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset |

| Ainenimi                                              | PNEC Arvo  | ① PNEC tyyppi                  |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 10 mg/l    | ① PNEC Vesistö, Makea vesi     |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 1 mg/l     | ① PNEC Vesistö, Merivesi       |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 199,5 mg/l | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 37 mg/kg   | ① PNEC sedimentti, makea vesi  |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 3,7 mg/kg  | ① PNEC sedimentti, merivesi    |
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3 | 1,53 mg/kg | ① PNEC maaperä                 |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



#### Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat  
 DIN-/EN-standardit DIN EN 166

#### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,3$  mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

#### Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

#### Termiset vaarat:

Tietoja ei saatavilla.

#### Muut suojatoimenpiteet:

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** vaalea vihreä

**Haju:** ei määritelty

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

| parametri                                |                          | -ssa<br>°C | Menetelmä | Huomautus |
|------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------|
| pH                                       | 7,8                      | 20 °C      |           |           |
| Sulamispiste                             | ei määritelty            |            |           |           |
| Jäätymispiste                            | -40 °C                   |            |           |           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | ei määritelty            |            |           |           |
| Hajoamislämpötila                        | ei määritelty            |            |           |           |
| Leimahduspiste                           | ei määritelty            |            |           |           |
| Haihtumisnopeus                          | ei määritelty            |            |           |           |
| Itsesyttymislämpötila                    | ei määritelty            |            |           |           |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ei määritelty            |            |           |           |
| Höyrynpaine                              | ei määritelty            |            |           |           |
| Höyryn tiheys                            | ei määritelty            |            |           |           |
| tiheys                                   | 1 080 kg/m <sup>3</sup>  | 20 °C      |           |           |
| Suhteellinen tiheys                      | ei määritelty            |            |           |           |
| Kiintotiheys                             | ei sovellettavissa       |            |           |           |
| vesiliukoisuus                           | täydellisesti sekoittuva |            |           |           |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | ei sovellettavissa       |            |           |           |
| Viskositeetti, dynaaminen                | ei määritelty            |            |           |           |
| Viskositeetti, kinemaattinen             | ei määritelty            | 40 °C      |           |           |

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- \* **10.1. Reaktiivisuus**  
Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. hygroskooppinen.
- \* **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.
- \* **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.
- \* **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tietoja saatavissa.
- \* **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| Ainenimi                                                                | Toksikologiset tiedot                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b><br>4 700 mg/kg (Rotta)<br><b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b><br>10 600 mg/kg (Kani)<br><b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry):</b><br>>2,5 mg/l 6 h (Rotta) |
| Kalium-2-etyyliheksanoaattia<br>CAS-nro: 3164-85-0<br>EY-nro: 221-625-7 | <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b><br>2 043 mg/kg (Rotta)<br><b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b><br>>2 000 mg/kg (Rotta)                                                                                                       |

#### Akuutti oraallinen toksisuus:

Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei ole stabiloivaa vaikutusta.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### \* 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### \* 12.1. Myrkyllisyys

| Ainenimi                                                                | Toksikologiset tiedot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | <b>LC<sub>50</sub></b> : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (kala)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille)<br><b>NOEC</b> : 72 860 mg/l – ∞ h (kala)<br><b>NOEC</b> : 8 590 mg/l – ∞ h (äyriäiset)                                          |
| Kalium-2-etyyliheksanoaattia<br>CAS-nro: 3164-85-0<br>EY-nro: 221-625-7 | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (kala, Oryzias latipes (Medaka))<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 910 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 49,3 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Desmodesmus subspicatus)<br><b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 910 mg/l<br><b>NOEC</b> : 25 mg/l |

#### Arvio/luokitus:

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieläimille koskevia kriteerejä.

#### Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainenimi                                                                | Biohajoavuus | Huomautus |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | Kyllä, nopea |           |
| Kalium-2-etyyliheksanoaattia<br>CAS-nro: 3164-85-0<br>EY-nro: 221-625-7 | Kyllä, nopea |           |

#### Biohajoavuus:

helposti biologisesti hajoava (OECD 301A)  
Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

### 12.3. Biokertyvyys

| Ainenimi                                                                | Log K <sub>OW</sub> | bioakkumulaatiokerroin (BCF) |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | -1,36               |                              |
| Kalium-2-etyyliheksanoaattia<br>CAS-nro: 3164-85-0<br>EY-nro: 221-625-7 | 2,96                |                              |

#### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

ei sovellettavissa

#### Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

| Ainenimi                                                                | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| etaanidioli<br>CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3                   | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |
| Kalium-2-etyyliheksanoaattia<br>CAS-nro: 3164-85-0<br>EY-nro: 221-625-7 | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

### 13.2. Muut tiedot

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

| Maakuljetus (ADR/<br>RID) | Jokikuljetukset<br>(ADN) | Merikuljetukset<br>(IMDG) | Ilmakuljetus (ICAO-<br>TI / IATA-DGR) |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

|                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei relevantti

### \* 14.4. Pakkausryhmä

ei relevantti

### 14.5. Ympäristövaarat

ei relevantti

### \* 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei relevantti

### \* 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-määräykset

##### Muut EU-määräykset:

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro: etaanidiolia



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### [DE] Kansalliset määräykset

#### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

#### Störfallverordnung

#### tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

#### Vesivaarallisuusluokka

#### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### 15.3. Muut tiedot

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683).

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Viitteet muutoksesta

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.  | Aineen tai seoksen luokitus                                                              |
| 2.2.  | Merkinnät                                                                                |
| 3.2.  | Seokset                                                                                  |
| 6.1.  | Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa                         |
| 7.1.  | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet                                         |
| 7.2.  | Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet |
| 8.1.  | Valvontaa koskevat muuttujat                                                             |
| 10.1. | Reaktiivisuus                                                                            |
| 10.2. | Kemiallinen stabiilisuus                                                                 |
| 10.3. | Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus                                                    |
| 10.5. | Yhteensopimattomat materiaalit                                                           |
| 10.6. | Vaaralliset hajoamistuotteet                                                             |
| 11.1. | Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista                       |
| 11.2. | Tiedot muista vaaroista                                                                  |
| 12.1. | Myrkyllisyys                                                                             |
| 14.4. | Pakkausryhmä                                                                             |
| 14.6. | Eriyiset varotoimet käyttäjälle                                                          |
| 14.7. | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti                                   |

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsastaulukko osoitteessa [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista 1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista EY 1907/2006 - REACH-asetuksen 1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ETY ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden OECD



Päivitetty (pvm): 18.3.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.4.2021

Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal) Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

#### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

| Vaaraluokat ja vaarakategoriat                               | Vaaralausekkeet                                                                                                 | Luokitusmenetelmä  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) (Acute Tox. 4)            | H302: Haitallista nieltynä.                                                                                     | Laskentamenetelmä. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)              | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                             | Laskentamenetelmä. |
| Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT RE 2) | H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Altistumistapa: suun kautta) | Laskentamenetelmä. |

#### 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

| Vaaralausekkeet |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302            | Haitallista nieltynä.                                                             |
| H315            | Ärsyttää ihoa.                                                                    |
| H318            | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                     |
| H361d           | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                                  |
| H373            | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...) |

#### 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

#### 16.7. Lisäohjeet

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

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta