



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi/Nimitys:**

RAVENOL ETC Premix -40°C Protect C12evo

**Artikkelin no.:**

1410166

**UFI:**

2P6H-V01H-R10D-9UDH

#### 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**

Produktsicherheit

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):** sdb@ravenol.de

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

24 h häätöpuhelinnumero, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (suun kautta) (Acute Tox. 4)	H302: Haitallista nieltynä.	Laskentamenetelmä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT RE 2)	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Laskentamenetelmä.

#### 2.2. Merkinnät

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

**Vaarapiktogrammit:**



**GHS07**  
Huutomerkki



**GHS08**  
Terveysvaara



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

**Huomiosana: Varoitus**

**Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H302	Haitallista nieltynä.
H373	Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vaurioittaa munuaisia.

**Täydentävät vaaraominaisuudet: ei mitään**

**Turvalausekkeet**

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Turvalausekkeet Ehkäiseminen**

P260	Älä hengitä höyryä ja suihketta.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Turvalausekkeet Reaktio**

P301 + P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ Hätäpuhelinnumero, jos ilmenee pahoinvointia.
P330	Huuho suu.

**Turvalausekkeet 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 Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 REACH-nro: 01-2119456816-28-0173	<b>1,2-etaanidioli</b> Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Varoitus	30 - < 50 p-%
CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3	<b>dinatriumsebasatti</b> Eye Irrit. 2 (H319) Varoitus	1 - < 3 p-%
CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6 REACH-nro: 01-2119979081-35-XXXX	<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) Varoitus	0 - < 0,3 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.

**Ihokosketuksessa:**

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

**Roiskeet silmiin:**

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



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

#### Nieltynä:

Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Jos ainetta on nielty, 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. Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vaurioittaa munuaisia.

#### Ensihoitajan itsesuoja:

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:

Typpidioksidit (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 viemäriverkoston eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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.

##### Hätäsunnitelmat:

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 viemäriverkoston eikä vesistöön. Välittömästi ilmoitettava asiasta vastaaville viranomaisille suotuminen vesistöihin tai viemäristöön.

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

##### Pidättämiseen:

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



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

#### **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:**

Huolehdittava 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.

##### **Vaatimukset 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): 10 - 13 - Muut syttyvät ja ei syttyvät aineet**

##### **Muut tiedot varastointiehdoista:**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### **7.3. Erityinen loppukäyttö**

##### **Suositus:**

Noudatettava teknisiä ohjeita.

Pakkasnestettä / jäähdytysnestettä



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
CH lähtien 1.1.2022	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ lähtien 1.3.2020	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 38,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 15 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO lähtien 1.7.2021	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE lähtien 17.1.2020	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY lähtien 1.1.2000	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
HTP (FI)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT lähtien 15.10.2007	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. O
SE lähtien 1.6.2016	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) lähtien 23.11.2011	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
DK	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (forstøvet)
DK lähtien 28.6.2022	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG lähtien 6.1.2012	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO lähtien 21.8.2018	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE lähtien 17.1.2020	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ 3
BC (CA) lähtien 1.3.2022	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol)
BC (CA) lähtien 1.3.2022	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainemi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
SI	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##)
TW	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (#)
WEL (GB)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (## #(#) ##)
IS	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN lähtien 1.1.2007	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup>
HU	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 52 mg/m <sup>3</sup> ② 104 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 5 mg/m <sup>3</sup> ③ 10 mg/m <sup>3</sup>
GR lähtien 1.10.2016	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )
NL lähtien 1.1.2023	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) lähtien 1.1.2017	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (deeltjes)
TR	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) lähtien 1.1.2017	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
Québec (CA)	<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	106 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	8,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	4,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② akuutti-suun kautta, systeemiset vaikutukset

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC maaperä
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC maaperä
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC maaperä, merivesi

## 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 EN 166

#### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), 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.

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

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

#### 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:** roosa

**Haju:** ominaisuus

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	8	20 °C	
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla		



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
Jäätymispiste	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	197,4 °C		② Tiedot koskevat pääkomponenttia. 1,2-etaanidioli
Leimahduspiste	111 °C		② Tiedot koskevat pääkomponenttia. 1,2-etaanidioli
Haihtumisnopeus	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei sovellettavissa</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Höyrinpaine	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Höyryn tiheys	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
tiheys	1 077,6 kg/m <sup>3</sup>	20 °C	
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
vesiliukoisuus	täydellisesti sekoittuva		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		

## 9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. hygroskooppinen.

### 10.2. Kemiaallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

vastaukseksi: Hapettava aine, vahva; Vahva happo

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva  
 Happo, konsentroituu

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3
<b>ATE (suun kautta):</b> ≥536 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> ≥7 712 mg/kg (Rotta)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> ≥3 500 mg/kg (Hiiri)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry):</b> >2,5 mg/L 6 h (Rat)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> ≥2,5 mg/L 6 h (Rotta)
<b>dinatriumsebasaatti</b> CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 mg/kg (Kani)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 720 mg/kg

### Akuutti oraallinen toksisuus:

Haitallista nieltynä.



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

**Akuutti toksisuus ihon kautta:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosityövyttävyyso/hoärsytys:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:**

Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vaurioittaa munuaisia.

**Aspiraatiovaara:**

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

**Muut tiedot:**

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot:**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**

**1,2-etaanidioli** CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3

**LC<sub>50</sub>:** ≥72 860 mg/L 4 d (kala)

**LC<sub>50</sub>:** 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** ≥100 mg/L 2 d (äyriäiset)

**EC<sub>50</sub>:** ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille)

**EC<sub>50</sub>:** >1 995 mg/L

**NOEC:** ≥15 380 - ≤32 000 mg/L 12 d (kala)

**NOEC:** ≥7 500 - ≤15 000 mg/L 21 d (äyriäiset)

**NOEC:** ≥100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

**dinatriumsebasaatti** CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3

**LC<sub>50</sub>:** >18 mg/L 4 d (kala, Scophthalmus maximus) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.

**LC<sub>50</sub>:** 18 mg/L 2 d (äyriäiset, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (kala, Danio rerio) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD 202

**NOEC:** 10 mg/L 2 d (äyriäiset, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)

**NOEC:** 3 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)

**NOEC:** 3 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Skeletonema costatum)



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 25,5 mg/L 4 d (kala, Paksupäänaarmu)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 65 mg/L 4 d (kala, Zebrafisch)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 55 mg/L 4 d (kala)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >25,5 mg/L 4 d (kala)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> <25 mg/L 4 d (kala, Paksupäänaarmu)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 55 mg/L 4 d (kala, Cyprinodon variegatus) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 55 mg/L 2 d (äyriäiset, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 87,4 mg/L 2 d (äyriäiset, Wasserfloh)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 62 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Grünalgen)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 53 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
<b>NOEC:</b> 18,4 mg/L 21 d (äyriäiset, Wasserfloh)
<b>NOEC:</b> 30 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
<b>NOEC:</b> 30 mg/L 4 d (kala, Cyprinodon variegatus) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
<b>NOEC:</b> 30 mg/L 2 d (äyriäiset, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
<b>NOEC:</b> 18,4 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
<b>LOEC:</b> 37,6 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

#### 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

<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3
<b>Biohajoavuus:</b> Kyllä, nopea
<b>dinatriumsebasaatti</b> CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3
<b>Biohajoavuus:</b> Kyllä, nopea

#### Biohajoavuus:

helposti biologisesti hajoava Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> = -1,36
<b>dinatriumsebasaatti</b> CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -4,9
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> ≤ 1,71

#### Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
<b>dinatriumsebasaatti</b> CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

**Metyyli-1 H-bentsotriatsoli** CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

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

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteereitä.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

## 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 hyväksytyin 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

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	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:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

#### 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.



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

## Störfallverordnung (12. BlmschV)

### tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

### Vesivaarallisuusluokka

#### WGK:

1 - lievästi vedelle vaarallinen

#### 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). Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Viitteet muutoksesta

Ei oleellinen.

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko 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

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen

1272/2008 EY - Asetus luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY 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 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)

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
<b>1,2-etaanidioli</b> CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	Aineen tai seoksen luokitus	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>dinatriumsebasaatti</b> CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3	LD <sub>50</sub> suun kautta; LD <sub>50</sub> dermaali; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Metyyli-1 H-bentsotriatsoli</b> CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (suun kautta) (Acute Tox. 4)	H302: Haitallista nieltynä.	Laskentamenetelmä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT RE 2)	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Laskentamenetelmä.



Päivitetty (pvm): 28.2.2023 Versio: 1 Tulostuspäivämäärä: 28.11.2023

## 16.5. Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 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.