



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 Concentrate Protect C12evo

Artikkelin no.:

1410165

UFI:

SMRK-8GFV-GY1Y-92KG

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. Häät puhelinnumero

24 h häät puhelinnumero, 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

Huomiosana: Varoitus



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

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

1,2-etaanidioli

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	1,2-etaanidioli Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Varoitus	80 - < 95 p-%
CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3	dinatriumsebasatti Eye Irrit. 2 (H319) Varoitus	2 - < 5 p-%
CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6 REACH-nro: 01-2119979081-35-XXXX	Metyyli-1 H-bentsotriatsoli Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) Varoitus	0 - < 0,5 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 raittiista 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 itsesuojaukset:

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 (CO₂)

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_x) Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂)

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.

Hätäsuunnitelmat:

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

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojarusteet:

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	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ lähtien 1.3.2020	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO lähtien 1.7.2021	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE lähtien 17.1.2020	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY lähtien 1.1.2000	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT lähtien 15.10.2007	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. O
SE lähtien 1.6.2016	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) lähtien 23.11.2011	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) 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	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK lähtien 28.6.2022	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG lähtien 6.1.2012	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO lähtien 21.8.2018	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE lähtien 17.1.2020	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) lähtien 1.3.2022	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) lähtien 1.3.2022	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) 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	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN lähtien 1.1.2007	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR lähtien 1.10.2016	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL lähtien 1.1.2023	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) lähtien 1.1.2017	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) lähtien 1.1.2017	1,2-etaanidioli 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)	1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
1,2-etaanidioli 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
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	8,8 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	4,4 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli 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
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli 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
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli 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
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli 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
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC maaperä
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli 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
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC maaperä
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli 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	8,7	20 °C	
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla		



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

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomaus
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	1 124,8 kg/m ³	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. Kemiallinen 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

1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3
ATE (suun kautta): ≥536 mg/kg
LD₅₀ suun kautta: ≥7 712 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: ≥3 500 mg/kg (Hiiri)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): ≥2,5 mg/L 6 h (Rotta)
dinatriumsebasaatti CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6
LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Kani)
LD₅₀ dermaali: 720 mg/kg

Akuutti oraali 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.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

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

LC₅₀: ≥72 860 mg/L 4 d (kala)

LC₅₀: 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)

EC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (äyriäiset)

EC₅₀: ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille)

EC₅₀: >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

LC₅₀: >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.

LC₅₀: 18 mg/L 2 d (äyriäiset, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (kala, Danio rerio) OECD 203

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

EC₅₀: >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

Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6
LC₅₀: 25,5 mg/L 4 d (kala, Paksupäänaarmu)
LC₅₀: 65 mg/L 4 d (kala, Zebrafisch)
LC₅₀: 55 mg/L 4 d (kala)
LC₅₀: >25,5 mg/L 4 d (kala)
LC₅₀: <25 mg/L 4 d (kala, Paksupäänaarmu)
LC₅₀: 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)
LC₅₀: 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."
EC₅₀: 87,4 mg/L 2 d (äyriäiset, Wasserfloh)
EC₅₀: 62 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Grünalgen)
EC₅₀: 53 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 18,4 mg/L 21 d (äyriäiset, Wasserfloh)
NOEC: 30 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 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)
NOEC: 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."
NOEC: 18,4 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC: 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

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

Biohajoavuus:

helposti biologisesti hajoava Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

12.3. Biokertyvyys

1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3
Log K_{ow}: = -1,36
dinatriumsebasaatti CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3
Log K_{ow}: -4,9
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6
Log K_{ow}: ≤ 1,71

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

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)
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	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
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

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)
1,2-etaanidioli CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3	Aineen tai seoksen luokitus	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
dinatriumsebasaatti CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3	LD ₅₀ suun kautta; LD ₅₀ dermaali; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
Metyyli-1 H-bentsotriatsoli CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/

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 varastoitaessa, 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.