



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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 HTC Hybrid Technology Coolant Concentrate

Artikkelin no.:

1410120

* 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/kauppiaa):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

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

* 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS08

Terveysvaara



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti; etaanidioli

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (munuaiset)

Täydentävät vaaraominaisuudet (EU): -



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

Turvalausekkeet	
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
Turvalausekkeet Ehkäiseminen	
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Turvalausekkeet Reaktio	
P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ Hätäpuhelinnumero.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Turvalausekkeet Jätteiden hävitys	
P501	Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

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: 01-2119456816-28-0000	etaanidioli Acute Tox. 4, STOT RE 2 Varoitus H302-H373	80 - < 98 P-%
CAS-nro: 12179-04-3 EY-nro: 215-540-4 REACH-nro: 01-2119490790-32-0000	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Eye Irrit. 2, Repr. 1B H319-H360FD	0,1 - < 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 potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Huolehdtava raittiista 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.

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 potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä. (munuaiset)

Ensihoitajan itsesuoja:

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



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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:

Typidioksidit (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 viemäriverkostoon 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. Huolehdittava 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.

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



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

* 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisuudesta 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: 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

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 ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
CH	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol)
CZ	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m ³) ② 39,4 ppm (100 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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
PL	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³
NO	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
MY	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
FI	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis)
SE	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
ES	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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
EE	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
LV	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
SI	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
IS	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
RU	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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
GR	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
ACGIH (US)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³)
CH	natriumbentsoaatti CAS-nro: 532-32-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion)
CH	natriumbentsoaatti CAS-nro: 532-32-1	① 0,2 ppm (1 mg/m ³) ② 0,8 ppm (4 mg/m ³) ⑤ (alveolengängige Fraktion)
TRGS 900 (DE)	natriumbentsoaatti CAS-nro: 532-32-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion), (kann über die Haut aufgenommen werden)
RU	natriumbentsoaatti CAS-nro: 532-32-1	③ 5 mg/m ³
MY	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³ ⑤ (kontang atau pentahidrat)
MY	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 5 mg/m ³ ⑤ Dekahidrat
BE	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ② 6 mg/m ³
PL	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 0,5 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Pyły)
NO	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
NO	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 5 mg/m ³
IE	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³
LT	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ② 5 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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
LT	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 10 mg/m ³
SE	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ③ 5 mg/m ³ ⑤ (kan absorberas genom huden)
WEL (GB)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
CH	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 0,8 mg/m ³ ② 0,8 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
ES	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 ppm (6 mg/m ³)
VLA (FR)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
VLA (FR)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 5 mg/m ³
ES	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ② 6 mg/m ³
HR	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
HR	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 5 mg/m ³
DK	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
DK	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ⑤ (kan optages gennem huden)
EE	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ② 5 mg/m ³
Alberta (CA)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³ ⑤ anhydrous
Alberta (CA)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³ ⑤ Decahydrate
Alberta (CA)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³ ⑤ pentahydrate
LV	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 10 mg/m ³
BC (CA)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ② 6 mg/m ³
DFG (DE)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 0,75 mg/m ³ ② 0,75 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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
KR	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 5 mg/m ³ ⑤ 봉사
IS	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
IS	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
KR	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³ ⑤ 무수물
KR	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³ ⑤ 펜타수화물
RU	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	③ 2 mg/m ³
GR	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 10 mg/m ³
Ontario (CA)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ② 6 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction)
FI	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 0,5 mg/m ³
RU	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	③ 10 mg/m ³
NIOSH (US)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 2 mg/m ³ ② 6 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction)
Québec (CA)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 1 mg/m ³
NIOSH (US)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 5 mg/m ³
Québec (CA)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 5 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	35 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (akuutti)
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	7 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (akuutti)
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	106 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	53 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
natriumbentsoaatti CAS-nro: 532-32-1	3 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
natriumbentsoaatti CAS-nro: 532-32-1	0,1 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (akuutti)
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	6,7 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	3,4 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	316,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	159,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	0,79 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② suun kautta, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	0,79 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② akuutti-suun kautta, systeemiset vaikutukset

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
etaanidioli CAS-nro: 107-21-1	1,53 mg/kg	① PNEC maaperä
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	2,9 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	2,9 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	10 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	5,7 mg/kg	① PNEC maaperä
Dinatriumtetraboraatti, pentahydraatti CAS-nro: 12179-04-3	13,7 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

* 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 (maksimaalinen käyttöaika) 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

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: sininen

Haju: ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	7,5	20 °C		Seosta 50/50% vettä
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	-37 °C			Seosta 50/50% vettä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	<i>ei määritelty</i>			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	1 130 kg/m ³	20 °C		
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	täydellisesti sekoittuva			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritelty</i>			

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

vastaukseksi: Hapettava aine, vahva, Vahva happo

10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

* 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine, vahva

Happo, konsentroitu

* 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
107-21-1	etaanidioli	LD₅₀ suun kautta: 4 700 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: 10 600 mg/kg (Kani) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >2,5 mg/l 6 h (Rotta)

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Ihosityyttävyys/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.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vaurioittaa munuaisia.

Aspiraatiovaara:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
107-21-1	etaanidioli	LC₅₀ : 8 050 - 72 900 mg/l 4 d EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirppu)) ErC₅₀ : 6 500 - 13 000 mg/l 4 d NOEC : 72 860 mg/l -∞ h NOEC : 8 590 mg/l -∞ h

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tuotetta ei ole testattu.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
107-21-1	etaanidioli	Kyllä, nopea	

Biohajoavuus:

helposti biologisesti hajoava Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Muut tiedot:

Tuotetta ei ole testattu.

12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K _{ow}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
107-21-1	etaanidioli	-1,36	

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

* 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
107-21-1	etaanidioli	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

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

12.6. 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.



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	
14.1. UN-n:o			
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.	
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. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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.

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)

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 (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

15.3. Muut tiedot

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683). Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.2.	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
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
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
14.1.	YK-numero
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.7.	Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta

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

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



Päivitetty (pvm): 17.9.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 17.9.2019

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa 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