

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**

Versio 4.0

Päiväys 21.12.2020

Tarkistettu / voimassa alkaen: 03.12.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaAineen ja/tai seoksen
käyttötapa : JäähdytysaineKäyttötavat, joita ei
suositella : Tällä hetkellä emme ole identifioineet yhtään käyttöä, joka olisi kielletty.**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : Brenntag Nordic Oy
Äyritie 16
FI 01510 Vantaa
Puhelin : +358 9 5495 640
Telefax : +358 9 5495 6411
Sähköpostiosoite : SDS.FI@brenntag-nordic.com**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero : Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 47 11 (vaihde), avoinna 24h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

ASETUS (EY) N:o 1272/2008			
Vaaraluokka	Vaarakategoria	Kohde-elimet	Vaaralausekkeet
Välitön myrkyllisyys	Luokka 4	---	H302
Vakava silmävaurio	Luokka 1	---	H318
Elinkehtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Luokka 2	---	H373

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokka 2

H361d

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Olennaisimmat haittavaikutukset

- Työntekijät : Sisältää orgaanisia liuottimia.
Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia, vatsakipuja, lihasteikkoutta ja tajuttomuutta. Voi esiintyä munuaissairautta.
On olemassa jopa maksasairauden ja aivovamman vaara.
- Fysikaaliset ja kemialliset vaarat : Stabiili normaali olosuhteissa.
- Mahdolliset ympäristövaikutukset : Saatavilla olevan tiedon perusteella, tuote ei ole haitallinen ympäristölle.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Vaaramerkinnät :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet : P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P301 + P312 + P330 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Huuhto suu.
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

Jätteiden käsittely : P501

huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Sisältö/astia on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 1,2-Etaanidioli
- Kalium 2-etyyliheksanoaatti

2.3. Muut vaarat

PBT ja vPvB arviointien tulokset, katso kohta 12.5.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Vaaraa aiheuttavat aineosat	Pitoisuus [%]	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	
		Vaaraluokka / Vaarakategoria	Vaaralausekkeet
1,2-Etaanidioli			
INDEX-Nro. : 603-027-00-1	> 75	Acute Tox.4 STOT RE2	H302 H373
CAS-Nro. : 107-21-1			
EY-Nro. : 203-473-3			
EU REACH- : 01-2119456816-28-xxxx			
Rek. Nro.			
Kalium 2-etyyliheksanoaatti			
CAS-Nro. : 3164-85-0	< 5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Repr.2	H315 H318 H361d
EY-Nro. : 221-625-7			
EU REACH- : 01-2119989496-14-xxxx			
Rek. Nro.			

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Myrkytyksen oireet

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

	saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan.
Hengitettynä	: Siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.
Iholle saatuna	: Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuutin ajan. Kutsu lääkäri välittömästi.
Nieltynä	: Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos ainetta on nieltä, ei saa oksennuttaa - lääkärinhoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	: Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.
Vaikutukset	: Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	: Tietoa ei ole käytettävissä.
-------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	: Palavat nesteet, Voimakas kuumentaminen voi muodostaa palavia kaasuja, jotka voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
--	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	: Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Lisätietoja	: Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet : Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä ilman vaaraa. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

Lisätietoja : Vuoto voi aiheuttaa liukkaita.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hyvä ilmanvaihto on järjestettävä. Mekaaninen ilmanvaihto voi olla tarpeen. Raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa altistua tuotteelle. Huomioi kansalliset säädökset. Silmäsuihku ja hätäsuihku on oltava välittömässä läheisyydessä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Suojattava valolta. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. Katso kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoa ei ole käytettävissä.

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosa:	1,2-Etaanidioli	CAS-Nro. 107-21-1
Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)		

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 35 mg/m³

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus : 106 mg/kg bp/vrk

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 7 mg/m³

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus : 53 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

Makea vesi	: 10 mg/l
Merivesi	: 1 mg/l
Satunnainen päästö	: 10 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos	: 199,5 mg/l
Makean veden sedimentti	: 20,9 mg/kg
Maaperä	: 1,53 mg/kg

Muut työperäiset raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 15 min
40 ppm, 100 mg/m³
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 8 h
20 ppm, 50 mg/m³
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, Ihohuomautus:
Voi imeytyä ihon lävitse.

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

EU. Indikatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/332/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
20 ppm, 52 mg/m³
indikatiivinen

EU. Indikatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/332/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Lyhyen aikavälin raja-arvo (STEL):
40 ppm, 104 mg/m³
indikatiivinen

Aineosa:	Kalium 2-etyyliheksanoaatti	CAS-Nro. 3164-85-0
Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)		

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 32 mg/m³

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus : 12 mg/kg bp/vrk

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 8 mg/m³

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus : 6 mg/kg bp/vrk

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Nieleminen : 2,5 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

Makea vesi : 0,36 mg/l

Merivesi : 0,036 mg/l

Satunnainen päästö : 0,493 mg/l

Jäteveden käsittelylaitos : 71,7 mg/l

Makean veden sedimentti : 6,37 mg/kg d.w.

Merisedimentti : 0,637 mg/kg d.w.

Maaperä : 1,06 mg/kg d.w.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvä ilmanvaihto on järjestettävä. Mekaaninen ilmanvaihto voi olla tarpeen.

Työpisteessä on oltava silmien huuhtelupaikka.

Pidä astiat suljettuna mahdollisimman pitkään. Työpaikka ja työmenetelmä on järjestettävä niin, että suora kontakti tuotteen kanssa vältetään.

Henkilökohtaiset suojaimet*Hengityksensuojaus*

Suositus : Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Suositeltu suodatintyyppi:A

Käsiensuojaus

Suositus : Suojakäsineet on vaihdettava, kun havaitaan ensimmäisiä kulumisen merkkejä.
Valitse oikea kemikaalinsuojaus kuten:
Neopreenikäsineet
Kumikäsineet
Nitriilikumi
PVC

Silmiensuojaus

Suositus : Suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Suositus : Työsuojavaatetus

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto : viskoosi neste
Väri : keltainen
Haju : heikko
Hajukynnys : tietoja ei ole käytettävissä
pH : 7,5 - 10

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

Jäätymispiste/alue	: noin -38 °C 50%
Jäätymispiste	: noin -18 °C 33 % liuos
Kiehumispiste/kiehumisalue	: > 165 °C
Leimahduspiste	: > 100 °C
Haihtumisnopeus	: tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: noin 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Vesiliukoisuus	: täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	: tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	: tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	: tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: tietoja ei ole käytettävissä

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Suositus : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Suositus : Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Voi reagoida vahvojen happojen ja vahvojen hapettimien kanssa.

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Tietoa ei ole käytettävissä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot, klooraattit, nitraatit, Peroksidit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Aldehydit, Ketonit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Tiedot tuotteelle****Välitön myrkyllisyys****Suun kautta**

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : noin 540 mg/kg) (Laskentamenetelmä)

Voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia, vatsakipuja, lihaskouristusta ja tajuttomuutta. Voi esiintyä munuaissairautta. On olemassa jopa maksasairauden ja aivovamman vaara.

Hengitys

Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.

Ihon kautta

tietoja ei ole käytettävissä

Ärsyttävyys**Iho**

Tulos : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Tuote saattaa imeytyä ihon lävitse.

Silmät

Tulos : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistyminen

Tulos : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.

CMR-vaikutukset

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**CMR ominaisuudet**

- Karsinogeenisuus : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.
- Mutageenisuus : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys**Kerta-altistuminen**

- Huomautuksia : tietoja ei ole käytettävissä

Toistuva altistus

- Huomautuksia : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muut myrkylliset ominaisuudet**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Lisätietoja

- Saadut kokemukset : Sisältää orgaanisia liuottimia.,
ihmisen altistumisesta

Aineosa: 1,2-Etaanidioli CAS-Nro. 107-21-1

Välitön myrkyllisyys**Hengitys**

- LC50 : > 2,5 mg/l (Rotta; 6 h; pöly/sumu)

Ihon kautta

- LD50 : > 3500 mg/kg (Hiiri, uros ja naaras)

Herkistyminen

- Tulos : ei herkistävä (Maksimisaatiotesti; Ihon kautta; Marsut) (OECD:n testiohje 406)

CMR-vaikutukset

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**CMR ominaisuudet**

- Karsinogeenisuus : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
 Mutageenisuus : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
 Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
 Teratogeenisuus : Kantavien eläinten nielemät liialliset määrät aiheuttivat toksisia vaikutuksia emossa ja sikiössä.
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

Aineosa: Kalium 2-etyyliheksanoaatti CAS-Nro. 3164-85-0

Herkistyminen

- Tulos : ei herkistävä (Maksimisaatiotesti; Ihon kautta; Marsut) (OECD:n testiohje 406)

CMR-vaikutukset**CMR ominaisuudet**

- Karsinogeenisuus : Tutkimusta ei ole tieteellisesti perusteltu.
 Mutageenisuus : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
 In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Eläinkokeet osoittavat heikentävän hedelmällisyyttä.

Genotoksisuus in vitro

- Tulos : negatiivinen (In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla; CHO (Kiinalaisen hamsterin munasarja)-solut; aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny) (OECD:n testiohje 476)Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
 negatiivinen (Käänteinen mutaatiotesti bakteereilla; Salmonella typhimurium; aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny) (OECD:n testiohje 471)Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
 negatiivinen (Kromosomipoikkeamakoel in vitro; Lymfosyytit; aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny) (OECD:n testiohje 473)Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Genotoksisuus in vivo

- Tulos : negatiivinen (In vivo -mikrotumakoe; Hiiri, CD1, uros ja naaras) (Suun kautta;) (OECD:n testiohje 474)Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Teratogeenisuus

- NOAEL : 300 mg/kg bp/vrk
 Emo

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

(lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus; Rotta, Wistar)(Suun kautta; 100, 300, 600 mg/kg bp/vrk)(Ohjeita ei noudatettu)Sikiötoksisuutta suurimmilla annoksilla havaittiin.Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

NOAEL vanhemmat : 300 mg/kg bp/vrk

(lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus; Rotta, Wistar, uros ja naaras)(Suun kautta)(Ohjeita ei noudatettu)Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutuksetRakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Aineosa:	1,2-Etaanidioli	CAS-Nro. 107-21-1
-----------------	------------------------	--------------------------

Välitön myrkyllisyys**Kala**

LC50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (staattinen testi; EPA OPP 72-1)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD:n testiohje 202)

levät

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (päätepiste: Kasvunopeus)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa:	1,2-Etaanidioli	CAS-Nro. 107-21-1
-----------------	------------------------	--------------------------

Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Tulos : 90 - 100 % (aerobinen; aktivoitu liete; 53 mg/l; liittyen: Orgaaninen hiili (DOC); Altistusaika: 10 d)(OECD:n testiohje 301 A)Helposti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**Aineosa: 1,2-Etaanidioli CAS-Nro. 107-21-1****Biokertyminen**

Tulos : log Kow noin -1,36 (23 °C) ((laskettu))
: Biokertyminen ei ole odotettua.

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Tiedot tuotteelle****Kulkeutuvuus**

Tulos : Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Aineosa: 1,2-Etaanidioli CAS-Nro. 107-21-1****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tulos : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)., Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset**Tiedot tuotteelle****Muuta ekologista tietoa**

Tulos : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä jäte niille tarkoitetuissa astioissa. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.

Likaantunut pakkaus : Kontaminoitunut pakkaus hävitetään kuten tuote.

Euroopan jäteluokituslistan numero (EWC-numero) : Tälle tuotteelle ei voida määritellä jäteluokitusta Euroopan jäteluokituslistan mukaan, koska aiottu käyttö määrää luokituksen. Luokitus määritellään neuvottelemalla vastaavan paikallisen jäteviranomaisen kanssa.

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Tuote ei ole vaarallinen ADR:n, RID:n, IMDG:n ja IATA:n mukaan.

14.1. YK-numero

|| Ei määritettävissä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei määritettävissä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei määritettävissä.

14.4. Pakkausryhmä

Ei määritettävissä.

14.5. Ympäristövaarat

Ei määritettävissä.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

IMDG : Ei määritettävissä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Tiedot tuotteelle**

Muut ohjeet : Altistuksen raja-arvot paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Pääsääntöisesti alle 18 vuotiaat eivät saa työskennellä tämän aineen kanssa. Raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa altistua tuotteelle. Huomioi kansalliset säädökset. Vain henkilöt, jotka on perehdytetty tuotteen vaaraominaisuuksiin ja tarpeellisiin varotoimenpiteisiin, saavat työskennellä tuotteen kanssa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG**KOHTA 16: Muut tiedot****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

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

Lyhenteet ja akronyymit

BCF	biokertyvyystekijä
BOD	biokemiallinen hapenkulutus
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP-asetus	luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
COD	kemiallinen hapenkulutus
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
GHS	yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
LC50	mediaani tappava pitoisuus
LOAEC	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOAEL	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
LOEL	alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOAEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
REACH Auth. No.	REACH lupanumero
REACH AuthAppC. No.	REACH lupahakemuksen tunnistenumero
PNEC	arvioitu vaikutukseton pitoisuus
STOT	elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC	erityistä huolta aiheuttava aine
UVCB	koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali

ONNLINE ETYCOOL / CAN 25L / 28 KG

vPvB		erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	:	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luonnissa on käytetty toimittajalta saatuja tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) "Database of registered substances" tietokannan tietoja.
Tuotteen luokittelun menetelmät	:	Luokitus ihmisen terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille vaaroille ja ympäristövaaroille ovat peräisin yhdistelmästä laskentamenetelmiä ja testituloksia, mikäli saatavilla.
Neuvoja koulutukseen	:	Työntekijät on koulutettava säännöllisesti tuotteiden turvalliseen käsittelyyn perustuen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettuihin tietoihin ja työpaikan paikallisiin olosuhteisiin. Kansallisia määräyksiä työntekijöiden kouluttamisesta vaarallisten aineiden käsittelyssä on noudatettava.

|| Merkitsee uusittua jaksoa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot kuvaavat ainoastaan tuotteen käyttöturvallisuutta eikä niitä pidä ajatella takuiksi tai laatuspesifikaatioksi eikä tiedotteen laatijalla ole niistä laillista vastuuta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkansa, jos tuotetta käytetään yhdessä jonkin toisen tuotteen kanssa tai jossain prosessissa, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.