

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : AHLSELL LÄMMÖNSIIRTONESTE ETYLEENIGLYKOLI A-COLLECTION
Artikkelin numero : 99220, 3281700
UFI : 57A0-K01X-000T-A2MP

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet. Jäähdytinneste.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Ahlsell Finland
c/o Plaza Business Park, Tuike Äyritie 22
01510 Vantaa, Suomi
Puhelin : +358 (0)20 584 5000
Sähköposti : ktt@ahlsell.fi
Verkkosivusto : www.ahlsell.fi

Y-tunnus : 2202835-4

1.4. Häät puhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

FI - Puhelin : +358 (0)20 584 5000

(Vain toimistoaikana)

KOHTA 2 VAARAN YKSILOINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokitukselta : Välitön myrkyllisyys, kategoria 4. Ihoärsytys, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
(1272/2008/EY)
Terveysvaarat ihmiselle : Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus

H- ja P-lausekkeet : H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä höyryä.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
P305+P351 +P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeita:

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus

H- ja P-lausekkeet	:	H302	Haitallista nieltynä.
		H373	Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
		P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
		P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
		P260	Älä hengitä höyryä.
		P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
		P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
		P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: 1,2-etaanidioli ; Kalium-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti .

Muut tiedot

: Asetus 1272/2008/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot

: Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina. Ihmis terveys: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Säädöksen 2017/2100 tai Säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Ympäristö: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Säädöksen 2017/2100 tai Säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
1,2-etaanidioli	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Kalium-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	1 - < 3	93918-10-6	299-890-3		
Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit		
1,2-etaanidioli	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08		
Kalium-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1; Eye Dam. 1	H302; H314; H318	GHS05; GHS07		

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

[1] Luokittelematon aine, johon sovelletaan lakisääteistä tai suositeltua raja-arvoa. Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

- | | |
|---------------|---|
| Hengitys | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen. |
| Ihokosketus | : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. |
| Silmäkosketus | : Huuhtelee (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos potilas on huonovointinen. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

- | | |
|---------------|--|
| Hengitys | : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. |
| Ihokosketus | : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja ihon kuivumista. |
| Silmäkosketus | : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti. |
| Nieleminen | : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : |
| Yleinen | : Metabolisen asidoosin riskin. |

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- | | |
|-------------|---|
| Sopiva | : Hiilidioksidi (CO ₂). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu. |
| Sopimattoma | : Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- | | |
|--|--|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : Ei tiedossa. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tai palamistuotteet | : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- | | |
|---|--|
| Palontorjunnassa käytettävät suojavarusteet | : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. |
|---|--|

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Henkilökohtaiset varotoimenpiteet | : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen. |
|-----------------------------------|---|

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.
Muut tiedot : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Suositeltavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Galvanoitu teräs.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m ³)	HTP 15 min. (mg/m ³)	Huomautus	Lähteen
1,2-etaanidioli	EC FI	52 50	104 100	Skin iho	Directive 2000/39/EC

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen	DNEL, pitkäaikainen
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
1,2-etaanidioli	Ihon kautta Hengitys		35 mg/m ³
			106 mg/kg bw/day

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen	DNEL, pitkäaikainen
---------------	------------------	---------------------	---------------------

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
1,2-etaanidioli	Ihon kautta Hengitys			7 mg/m ³	53 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
1,2-etaanidioli	Vesi Sediment Intermittent water STP Maaperä	10 mg/l 20,9 mg/kg	1 mg/l	10 mg/l 199,5 mg/l 1,53 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia.
Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.

:



Ihon suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: nitrili. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.

Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.
Väri : Sininen.
Haju : Hajuton.
Hajukynnys : Ei sovellettavissa. Hajuton.
pH : 8,5 10%:sta liuosta.
Vesiliukoisuus : Liukoinen.
Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) : Ei tiedossa. Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste : > 100 °C Umpikuppimenetelmä.
Itsesytymislämpötila : > 398 °C
Kiehumispiste/-alue : 197 °C
Sulamispiste/-alue : -13 °C
Räjähtävyys : Ei räjähtävä.
Räjähtävyys (% ilmassa) : 3 - 28
Hapettavuus : Ei sovellettavissa. Ei sisällä hapettavia aineita.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Hajoamislämpötila	:	Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	:	16,1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	:	< 20,5 mm ² /sec	
Höyrynpaine (20°C)	:	Ei tiedossa.	
Höyryn suhteellinen tiheys	:	Not known	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	:	1,12 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Hengitys

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 2,677 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

Syövyttävyy/syövyttävyy : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutagenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäkosketus

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Ärsyttävä.

Nieleminen

Välitön myrkyllisyys : Altistuminen korkeille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa myrkytysoireita ja tajunnan heikkenemistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia. Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
Aspiraatio : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaaralliseksi.
Syövyttävyys/ärsyttävyys : Ei tiedossa erityisiä vaikutuksia tai oireita.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.
elinkohtainen myrkyllisyys (SE) : Ei tiedossa erityisiä vaikutuksia tai oireita.
Elinkohtainen myrkyllisyys (RE) : Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla. Kohde-elimien (tai -elinten): Munuainen. Vaikutus: Voi aiheuttaa munuaiskivitäuti.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
1,2-etaanidioli	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	250 mg/kg bw/d	OECD 406	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	10600 mg/kg bw		
	Mutageenisuus	Ei mutageeninen		
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä		Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		Marsu
	NOEL (hengitys)	71 mg/m3		
	LD50 (suun kautta)	7712 mg/kg bw		Rotta
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä		Kani
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	500 mg/kg bw		
	LC50 (hengitys)	> 2500 mg/m3		Rotta
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (suun kautta)	150 mg/kg bw/d		Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	1000 mg/kg bw/d	OECD 452	Rotta
Kalium-3,5,5-trimetyyliheksanoatti	LD50 (suun kautta)	1160 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	Ihoärsytys	Syövyttävä.	OECD 431	Ihminen
	Silmien ärsytys	Syövyttävä.	OECD 437	

Muut tiedot : 1,2-Etaanidioli: Jyrsijoilla ja ihmisellä on merkittävä ero välittömässä myrkyllisyydessä suun kautta, ihmisten ollessa herkempiä kuin jyrsijät. Arvioitu kuolemaan johtava annos ihmisellä on 100 ml.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät : Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla ominaisuudet tasoilla.
Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.
Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 78008 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 103 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyytaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät : Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla ominaisuudet tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus tulisi käyttää uudelleen tai kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.
Lisävaroitukset : Ei ole.
Jätevesipäästöt : Älä hävitä jätettä ympäristöön, jäteveteen, viemäreihin tai vesistöön. Vältä jätevesipäästöt johtuvat puhdistuksessa ympäristöön.
Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.
Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

YK-numero : Ei ole.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : Ei rajoitettu.

14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR/RID:n, ADN mukaan.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IMDG:n mukaan

Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IATA:n mukaan.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti.
Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 2020/878 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö. Direktiivi 2008/98/EY (jätteistä).

PIC-asetus : Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012) lueteltuja aineita.

POP-asetus : Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021).

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä : Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä : Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004) lueteltuja aineita.

SEVESO III Direktiivi 2012/18/EU

Vaarakoodi : Ei sovellettavissa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (*).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

ADR	: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP	: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY	: Euroopan talousyhteisö
GHS	: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-säännöstöllä	: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMOn kansainvälistä säännöstöä.
IMDG	: IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
LD50/LC50	: Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
MAC	: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
MARPOL	: Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NO(A)EL	: On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
OECD	: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	: Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	: Kemiallinen tuoteluokka
PIC	: Tiettyjen vaarallisten kemikaalien ja torjunta-aineiden tuontia ja vientiä koskeva ennakkosuostumuksen menettely.
POP	: Pysyvistä orgaanisista yhdisteistä
PT	: Valmisteryhmä
REACH	: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
YK	: Yhdistyneet kansakunnat
UFI	: Ainutkertainen koostumustunniste
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, IFRA, CESIO, EY 1272/2008 - määräykset, jne.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:

Acute Tox. 4	: Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
STOT RE 2	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Acute Tox. 4	: Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1A/B/C.
Eye Dam. 1	: Vakava silmävaurio, kategoria 1.
STOT RE 2	: Elinkahtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ohjeet työntekijöille tarkoitettu asiaanmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Maa / Kielikoodi : FI / FI

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2025-08-21