

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 11299***

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 11299***

Tuotteen nimi XIAMETER MEM 0036 EMULSION

Muut tunnistustavat

Market Specific UFI JGR7-80RF-F00W-H7A9

Synonyymit XM MEM 0036 EMUL***

Puhdas aine/seos Seos***

Sisältää 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

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

Käyttötarkoitus Valmisteiden formulointi (seokset)
Teollinen käyttö
Ammattikäyttö
Kuluttajakäyttö
Puhdistusaine***

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2*** - (H319)***
Ihon herkistyminen	Kategoria 1*** - (H317)***
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 3*** - (H412)***

2.2. Merkinnät

Sisältää 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

**Huomiosana**

Varoitus***

Vaaralausekkeet

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia***

Turvausekkeit - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin***

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.***

2.3. Muut vaarat

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.***

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sovellettu***

3.2 Seokset***

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
POLY(OXY-1,2-ETH	>= 1.6 - <= 2.5	Tietoja ei	-	Acute Tox. 4	-	-	-

ANEDIYL), ALPHA.-(2-PROPYL HEPTYL)-.OMEGA.- HYDROXY-*** 160875-66-1	%	saatavissa		(H302) Eye Dam. 1 (H318)***			
OCTAMETHYLCYCL OTETRASIOXANE* ** 556-67-2	< 0.077 %	Tietoja ei saatavissa	209-136-7 (014-018-00-1) ***	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)***	-	-	10***
2-METHYL-4-ISOTHI AZOLIN-3-ONE*** 2682-20-4	>= 0.008 - <= 0.011 %	01-212076469 0-50***	220-239-6 (613-326-00-9) ***	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)***	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%** *	10***	1***
1,2-BENZISOTHAIAZ OL-3(2H)-ONE*** 2634-33-5	>= 0.008 - <= 0.011 %	01-212076154 0-60***	220-120-9 (613-088-00-6) ***	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)***	Skin Sens. 1 :: C>=0.05%***	1***	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella***

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
POLY(OXY-1,2-ETHANE DIYL), ALPHA.-(2-PROPYLHEP TYL)-.OMEGA.-HYDROX Y-*** 160875-66-1	> 300 - < 2 000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE*** 556-67-2	> 4800***	> 2400***	36***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
2-METHYL-4-ISOTHAZOLIN-3-ONE*** 2682-20-4	183 235***	242***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE*** 2634-33-5	675.3***	> 5000***	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.***
Hengitys	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.***
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***
Nieleminen	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.***

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.***
---------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.***
------------------------------	---------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, CO ₂ , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.***
Suuri tulipalo	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.***

Vaaralliset palamistuotteet Hiilioksidit.
Piioksidit. Formaldehydi.***

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilösuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä.***

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.***

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Do not swallow. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Empty containers retain product residue and can be hazardous.***

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä.***

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään

asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Vältettävä kosketusta:.. Voimakkaat hapettimet.***

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.***

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot ***

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXA NE*** 556-67-2	-	-	73 mg/m ³ [4] [6] 73 mg/m ³ [5] [6]***
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE* ** 2682-20-4	-	-	0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7]***
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE*** 2634-33-5	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]***	6.81 mg/m ³ [4] [6]***

Huomautukset

[4]

[5]

[6]

[7]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***

Pitkäaikainen.***

Lyhytaikainen.***

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa

Notes

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö ***

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXA NE*** 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]***	-	13 mg/m ³ [4] [6] 13 mg/m ³ [5] [6]***
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE* ** 2682-20-4	0.027 mg/kg bw/day [4] [6] 0.053 mg/kg bw/day [4] [7]***	-	0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7]***
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE*** 2634-33-5	-	0.345 mg/kg [4] [6]***	1.2 mg/m ³ [4] [6]***

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.***
[6]	Pitkäaikainen.***
[7]	Lyhytaikainen.***

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) ***

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE*** 556-67-2	0.0015 mg/l***	-	0.00015 mg/l***	-	-
2-METHYL-4-ISOTHIAZO LIN-3-ONE*** 2682-20-4	0.00339 mg/l***	0.00339 mg/l***	0.00339 mg/l***	-	-
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE*** 2634-33-5	0.004 mg/l***	0.0011 mg/l***	0.0004 mg/l***	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE*** 556-67-2	3 mg/kg sediment dw***	0.3 mg/kg sediment dw***	10 mg/L***	0.54 mg/kg soil dw***	41 mg/kg food***
2-METHYL-4-ISOTHIAZO LIN-3-ONE*** 2682-20-4	-	-	0.23 mg/L***	0.0471 mg/kg soil dw***	-
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE*** 2634-33-5	0.0499 mg/kg sediment dw***	0.00499 mg/kg sediment dw***	1.03 mg/L***	3 mg/kg soil dw***	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.***

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.***

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
	Käytettävä suojaavia butyylikumikäsineitä***	> 0.35 mm***	> 240 minuuttia***
	Rubber (natural, latex)***	> 0.35 mm***	> 240 minuuttia***
	Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä***	> 0.35 mm***	> 240 minuuttia***
	Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä***	> 0.35 mm***	> 240 minuuttia***
	Etyylivinyylialkoholilaminaatti	> 0.35 mm***	> 240 minuuttia***

	("EVAL")***		
	Polyvinyl chloride (PVC)***	> 0.35 mm***	> 240 minuuttia***
Vältettävä kosketusta:***	Polyvinyl alcohol (PVA)***		

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.***

Hengityselinten suojaus Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.***
 Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Type AP2.***

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä.***

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste***
Olomuoto	Neste***
Väri	valkoinen***
Haju	Hieman***
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia • Menetelmä

Sulamis- tai jäätymispiste	>*** 35*** °C***	Ei määritetty.***
Kiehumispiste ja kiehumisalue		@ 760 mmHg.***
Syttyvyys		Tietoja ei saatavissa.
Syttyvyysraja ilmassa		Tietoja ei saatavissa.
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja		
Leimahduspiste	>*** 101.1*** °C***	Closed cup.***
Itsesyttymislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa.
pH	6*** -*** 8***	***
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa.
Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa.
Dynaaminen viskositeetti	< 100*** mPa s***	***
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa.
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa.
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa.
Höyrynpaine		Tietoja ei saatavissa.
Suhteellinen tiheys	1***	***
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavissa.
Hiukkasten ominaisuudet		Ei sovellu.***
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu	
Räjähtävyys	Ei pidetä räjähdysherkänä***
Syttyvät kiinteät aineet	Ei sovellu***

Hapettavuus Does not meet the criteria for classification as oxidising***

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.***

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat hapettimet. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Lämpötilat yli 150 °C / 300 °F. Formaldehydi. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.***

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Strong oxidising agents.***

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.
Piioksidit. Formaldehydi.***

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot ***

Hengitys Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.***

Roiskeet silmiin Ärsyttää voimakkaasti silmiä.***

Ihokosketus Ei ärsyttävä normaalikäytössä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.***

Nieleminen Ruuansulatushäiriöitä.***

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella ***

ATEmix (suun kautta) > 5000*** mg/kg***

ATEmix (ihon kautta) > 2000*** mg/kg***

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), ALPHA.-(2-PROPYLHEPTYL)- OMEGA.-HYDROXY-***	> 300 - < 2000 mg/kg***	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRAS ILOXANE***	> 4800 mg/kg (Rat) ***	> 2400 mg/kg (Rabbit)***	= 36 mg/L (Rat) 4 h***
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3- ONE***	183 - 235 mg/kg (Rat) ***	= 242 mg/kg (Rat)***	-
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-O NE***	= 675.3 mg/kg (Rat) ***	> 5000 mg/kg (Rat)***	-

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Ei ärsyttävä normaalikäytössä.***

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.***

Hengityselinten tai ihon
herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.***

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu***	Ihon kautta***	Ei ihoa herkistävä aine***

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.***

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE***	Repr. 2***

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Based on available data the classification criteria are not met.***

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot**Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

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

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.***

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.***

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), ALPHA.-(2-PROPYLHEPTYL)-.OMEGA.-HYDROXY- (160875-66-1)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Daphnia magna***	EC50***	> 10 - 100 mg/L***	48 tuntia***	
	Levät Scenedesmus subspicatus***	EC50***	> 10 - 100 mg/L***	72 tuntia***	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***	Kala***	NOEC***	> 1 mg/L***		

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)***	LC50***	> 0.022 mg/L***	96 tuntia***	
	Cyprinodon variegatus***	LC50***	> 0.0063 mg/L***	14 päivää***	
	Mysidopsis bahia***	EC50***	> 0.0091 mg/L***	96 tuntia***	
	Daphnia magna***	EC50***	> 0.015 mg/L***	48 tuntia***	
	Pseudokirchneriella subcapitata***	ErC50***	> 0.022 mg/L***	96 tuntia***	
	Pseudokirchneriella subcapitata***	EC10***	>= 0.022 mg/L***	96 tuntia***	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)***	NOEC***	>= 0.0044 mg/L***	93 päivää***	
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***	Daphnia magna***	NOEC***	0.0079 mg/L***	21 päivää***	

2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi***	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)***	LC50***	4.77 mg/L***	96 tuntia***	
	Daphnia magna***	LC50***	0.93 - 1.9 mg/L***	48 tuntia***	
	Skeletonema costatum***	ErC50***	0.0695 mg/L***	24 tuntia***	
	Skeletonema costatum***	EC10***	0.024 mg/L***	24 tuntia***	
	Pimephales promelas***	NOEC***	2.1 mg/L***	33 päivää***	
	Daphnia magna***	NOEC***	0.04 mg/L***	21 päivää***	

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (2634-33-5)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi***	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)***	LC50***	1.9 mg/L ***	96 tuntia***	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti***	Daphnia magna***	EC50***	3.7 mg/L ***	48 tuntia***	
	Mysidopsis bahia***	LC50***	1.9 mg/L ***	96 tuntia***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Pseudokirchneriella subcapitata***	ErC50***	0.8 mg/L ***	72 tuntia***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC***	0.21 mg/L ***	72 tuntia***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Skeletonema costatum***	ErC50***	0.36 mg/L ***	72 tuntia***	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti***	Skeletonema costatum***	NOEC***	0.15 mg/L ***	72 tuntia***	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), ALPHA.-(2-PROPYLHEPTYL)-.OMEGA.-HYDROXY- (160875-66-1)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B)***	28 päivää***	Biologinen hajoaminen > 60 %***	Helposti biohajoava***

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD 310***	28 päivää***	Biologinen hajoaminen 3.7%***	Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti***

2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE (2682-20-4)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
	48 päivää***	Biologinen hajoaminen 98%***	Helposti biohajoava***

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE (2634-33-5)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B)***	28 päivää***	Biologinen hajoaminen 24%***	Nopeasti biohajoava***

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE***	6.49***
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE***	-0.75***
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE***	3.2***

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.***

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE***	PBT-aine vPvB-aine***
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE***	Aine ei ole PBT / vPvB***
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE***	Aine ei ole PBT / vPvB***

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei***
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei***
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa
 asiakirjojen mukaisesti

RID

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei***
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei***
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

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

Ranska *****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska) *****

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE*** 2634-33-5	RG 65***

Saksa ***

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)***

Alankomaat ***

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisäantymismyrkyllisistä Aineista
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE***	-	-	Fertility Category 2***

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).***

Product restricted per REACH Annex XVII: 3, 75***

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE*** - 556-67-2	70. 75.*****	-
2-METHYL-4-ISOTHAZOLIN-3-ONE*** - 2682-20-4	75.*****	-
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE*** - 2634-33-5	75.*****	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista
Ei sovellu

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR) ***

Kemiallinen nimi	Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE*** - 2682-20-4	Valmisteryhmä 11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet Valmisteryhmä 12: Limanestoaineet Valmisteryhmä 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet***
1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE*** - 2634-33-5	Valmisteryhmä 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet Valmisteryhmä 9: Kuitujen, nahan, kumin ja polymeeristen materiaalien säilytysaineet Valmisteryhmä 11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet Valmisteryhmä 12: Limanestoaineet Valmisteryhmä 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet***

Kansainväliset luettelot

TSCA

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AIIC

NZIoC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioitavat kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H301 - Hengityselimiä syövyttävää

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H302 - Haitallista nieltynä
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H330 - Tappavaa hengitettynä
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia***

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances***

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances***

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
pitoisuus			
+	Herkistävät aineet		
Muutoshuomautus	*** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys ihon kautta***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu***	Laskentamenetelmä***
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys***	Laskentamenetelmä***
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys***	Laskentamenetelmä***
Hengitysteitä herkistävä***	Laskentamenetelmä***
Ihon herkistyminen***	Laskentamenetelmä***
Mutageenisuus***	Laskentamenetelmä***
Syöpää aiheuttavat vaikutukset***	Laskentamenetelmä***
Lisääntymiselle vaarallinen***	Laskentamenetelmä***
STOT - kerta-altistuminen***	Laskentamenetelmä***
STOT - toistuva altistuminen***	Laskentamenetelmä***
Välitön myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille***	Laskentamenetelmä***
Aspiraatiovaara***	Laskentamenetelmä***
Otsoni***	Laskentamenetelmä***

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Lisa Bland***
Laatinut

Korvaa päivämäärän 23-syys-2022***

Muutettu viimeksi 23-loka-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy