

**FOAMGLAS®**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset:  
 Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 09-helmi-2023

Versio 1

**Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi PC® EM (r)

Käyttöturvallisuustiedotteen numero OCPC00151

Puhdas aine/seos Seos

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Käyttötarkoitus Liimat ja/tai tiivistysaineet  
Vain ammattikäyttöön**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**Pittsburgh Corning Europe  
Albertkade 1  
3980 - Tessenderlo, BelgiumSähköpostiosoite SDS.compliance@owenscorning.com  
Yhtiön verkkosivusto www.foamglas.com

Telephone number T +32 (0)13 661 721, F +32 (0)13 667 854

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero +32 (0)13 661 721 (vain aukioloaikoina)

Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
<b>Eurooppa</b>	<b>112</b>
<b>Itävalta</b>	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) +43 1 406 43 43
<b>Belgia</b>	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentralec/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid +32 70 245 245
<b>Bulgaria</b>	Национален токсикологичен информационен център (National Toxicological Information Centre) National Clinical Toxicology Centre, Emergency Medical Institute "Pirogov" +359 2 9154 409
<b>Kroatia</b>	Centar za kontrolu otrovanja/Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada +385 1 234 8342
<b>Tšekin tasavalta</b>	Toxikologické informační středisko +420 2 2491 9293/5402 +42 2 2491 5402
<b>Tanska</b>	Giftlinjen/Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
<b>Suomi</b>	Myrkytystietokeskus +358 9 471 977
<b>Ranska</b>	ORFILA Hôpital Fernand Widal +33 1 45 42 59 59
<b>Saksa</b>	Giftnotruf der Charité/Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin +49 30 19240
<b>Unkari</b>	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) +36 80 20 11 99
<b>Irlanti</b>	National Poisons Information Centre/Beaumont Hospital +353 1 809 21 66 (public, 8am - 10pm, 7/7)+353 01 809 2566 (Professionals, 24/7)

Italia	Centro Antiveneni (Poisons Centre)Dipartimento di Tossicologia Clinica, Universita Cattolica del Sacro Cuore +39 06 305 4343
Latvia	Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. +371 67042473
Liettua	Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras +370 5 236 20 52/ +370 687 53378 +370 687 53378
Alankomaat	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen +31 30 274 88 88
Norja	GiftinformasjonenGiftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet) +47 22 591300
Puola	Informacji toksykologicznej (National Poisons Information Centre)The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) +48 42 63 14 724
Portugali	Centro de Informação AntivenenosInstituto Nacional de Emergência Médica (INEM) 808 250 143 (Para uso apenas em Portugal),+351 21 330 3284
Romania	Biroul RSI si Informare ToxicologicaApelabil intre orele 8:00 – 15:00 +40 21 318 36 06 (Apelabil intre orele 8:00-15:00)
Venäjä	Информационно-консультативный токсикологический центр Министерства здравоохранения Российской Федерации (RTIAC)Министерство здравоохранения Российской Федерации (Ministry of Health of the Russian Federation) +74 959 28 16 87 (русский)
Saudi Arabia	The Regional Poison Control Center, Dammam (DPCC) +966 55 388 0087
Slovakia	Národné toxikologické informačné centrum (National Toxicological Information Centre) (NTIC)University Hospital Bratislava +421 254 77 41 66
Slovenia	Poison CentreDivision of Internal Medicine + 386 41 650 500
Espanja	Servicio de Información ToxicológicaInstituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 04 20
Ruotsi	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital +46 833 12 31 (International) 112 - begär Giftinformation (National)
Sveitsi	Centre Suisse d'Information ToxicologiqueSwiss Toxicological Information Centre 145 / +41 442 51 51 51
Turkki	Toxicology Department and Poisons Centre Refik Saydam Central Institute of Hygiene 0 800 314 7900 (Turkey) only+90 0312 433 70 01
Yhdistynyt kuningaskunta	National Poisons Information Service (Newcastle Centre)Regional Drugs and Therapeutics Centre, Wolfson Unit 0844 892 0111 (UK only, 24/7, healthcare professionals only)

## Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus

Ihon herkistyminen	Kategoria 1A - (H317)
--------------------	-----------------------

#### Vaaramerkit

Ei vaarallinen

### 2.2. Merkinntät



#### Huomiosana

#### Vaaralausekkeet

#### Sisältää

2-octyl-2H-Isotiazol-3-one.

#### Varoitus

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**Turvalausekkeet**

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä  
 P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta  
 P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin  
 P362 + P364 - Riisu kaikki saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä  
 P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

**2.3. Muut vaarat****Muut vaarat**

Tämä tuote sisältää kiteistä piidioksidia (kvartsihiekkää). IARC on luokitellut kiteisen piidioksidin ryhmän 1 syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Sekä IARC että NTP pitävät piidioksidia tunnetuksi ihmisille syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Todisteet perustuvat krooniseen ja pitkäaikaiseen altistumiseen työntekijöillä on ollut hengitettävän kokoisia kiteisiä piidioksidipölyhiukkasia. Koska tämä tuote on nestemäisessä tai tahnamuodossa, se ei aiheuta pölyvaaraa, joten tämä luokitus ei ole relevantti. (Huomaa: kovettuneen tuotteen hionta voi aiheuttaa piidioksidipölyvaaran)

**Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset****Kemiallinen laatu**

emulsio.

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	Paino-%	2.1 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
1-Propanaminium, 3-amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	931-296-8	97862-59-4	=>1-<2.5	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3(H412) Specific Concentration Limits: 4% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318	01-2119488533-30-xxx x
1,2-Etaanidioli	203-473-3	107-21-1	=>0.0015-<0.005	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119456816-28-xxx x
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	247-761-7	26530-20-1	=>0.0015-<0.005	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1 (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-Chronic:100, M-Acute:100 Specific Concentration Limits: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 125mg/kg bw ATE - Dermal: 311mg/kg bw	Tietoja ei saatavissa
Kvartsi	238-878-4	14808-60-7	<0.0015	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Lisätietoja**

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka olisi mainittava REACH-asetuksen liitteen II kohdan 3.2 kriteerien mukaan

**Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Ensiavun antaja: suojele itseäsi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Hengitys</b>	• Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan
<b>Ihokosketus</b>	• JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä • Iho pestään saippualla ja vedellä • Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat
<b>Roiskeet silmiin</b>	• Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan
<b>Nieleminen</b>	• Ei odotettavissa oleva altistumisreitti • Älä aiheuta oksentamista • Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

<b>Oireet</b>	• Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä • Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä
---------------	---

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

**Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	• Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) • Vesi
-------------------------------	--

<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Ei tunneta
------------------------------------	------------

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	• Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä
--	--

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Erityiset palomiesten suojavarusteet</b>	• Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille • Tynnyrit jäähdytettävä vesisuihkulla • Vältettävä päästämistä ympäristöön • Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia • Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua
---	--

**Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

<b>Henkilökohtaiset suojoimet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia</li> <li>• Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa</li> <li>• Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin</li> <li>• Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä</li> <li>• Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.</li> <li>Tupakointi kielletty</li> <li>• Kaikkien tuotteen käsittelyyn käytettävien laitteistojen tulee olla maadoitettuja</li> </ul>
<b>Pelastushenkilökunta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Have procedures in place for emergency decontamination</li> <li>• Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus.</li> </ul>

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varoimet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön</li> <li>• Katso kohdasta 12 lisätietoa ekotoksikologiasta</li> </ul>
---	---

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

<b>Suojausmenetelmät</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estä lisävuodot ja läikket, jos on turvallista tehdä niin</li> </ul>
<b>Puhdistusohjeet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Padottava</li> <li>• Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru)</li> </ul>

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lisätietoja on kohdassa 8</li> <li>• Lisätietoja on kohdassa 13</li> </ul>
-----------------------------------	---

## Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa</li> <li>• Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia</li> <li>• Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia</li> <li>• Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin</li> <li>• Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä</li> </ul>
<b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti</li> <li>• Wash exposed areas thoroughly after handling this product</li> <li>• Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteiden käsittelyn jälkeen</li> <li>• Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa</li> <li>• Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä</li> <li>• Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä</li> <li>• Säilytettävä työvaatteet erikseen</li> </ul>

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<b>Varastointiolosuhteet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa</li> <li>• Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta</li> <li>• Protect from freezing and excessive heat</li> <li>• Tuote saattaa vapauttaa rikkivetyä: Tankkien ilmatilassa, suljetuissa tiloissa, tuotejäätymässä, tankkijätteissä, jätevedessä ja tahattomassa päästöissä olevan rikkivedyn aiheuttamista inhalaatoriskeistä tulisi tehdä erityinen arvio valvontatoimenpiteiden määrittämiseksi paikallisten olosuhteiden mukaisesti.</li> <li>• Säilytä alkuperäispakkauksessa</li> </ul>
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella</li> </ul>

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

## Erityiset käytöt

- Mitään erityistä loppukäyttöä ei ole toistaiseksi tunnistettu.

## Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kemiallinen nimi	ACGIH	Australia	Itävalta	Belgia	Bulgaria
1,2-Etaanidioli 107-21-1		10 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> H*		STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm K*
Kvartsi 14808-60-7		0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (alveolar dust)	
Kemiallinen nimi	Kroatia	Tšekin tasavalta	Tanska	Suomi	Ranska
1,2-Etaanidioli 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *
Kvartsi 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Saksa	Kreikka	Unkari	Irlanti	Italia
1,2-Etaanidioli 107-21-1	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA 50 ppm TWA 125 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm STEL 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> b*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> pelle*
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni 26530-20-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> H*				
Kvartsi 14808-60-7			TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	
Kemiallinen nimi	Latvia	Liettua	Alankomaat	Norja	Puola
1,2-Etaanidioli 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm H*	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>
Kvartsi 14808-60-7		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Venäjä	Slovakia	Slovenia
1,2-Etaanidioli 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> K*
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni 26530-20-1					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> K*
Kvartsi 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> MAC: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	
Kemiallinen nimi	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
1,2-Etaanidioli 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	TLV: 10 ppm TLV: 25 mg/m <sup>3</sup> Binding STEL: 40 ppm Binding STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*	
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		

26530-20-1			STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*		
Kvartsi 14808-60-7	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>		

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) • Tietoja ei saatavissa**

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) • Tietoja ei saatavissa**

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

- Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa
- Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi
- Suihkut
- Silmänpesuasemat
- Poistoilmajärjestelmät

### **Henkilönsuojaimet**

#### **Silmien- tai kasvonsuojain**

- Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja (EN 166)

#### **Käsien suojaus**

- Käytä suojakäsineitä
- Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374
- Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä
- Käytettävä suojaavia butyylikumikäsineitä
- Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsineitoittajan tiedoista

#### **Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Hengityselinten suojaus**

- Esiliina
- Lyhytaikainen altistus : täydellinen kasvonsuojain (DIN EN 136). puolinaamari (DIN EN 140). Tehokas pölynaamari (EN 149). Suodatintyyppi: P2 (EN143). Pitkäaikainen altistuminen : Erillinen kannettava hengityslaite

### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

- Vältettävä päästämistä ympäristöön

## Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Ulkomuoto</b>	neste
<b>Väri</b>	tummanruskea
<b>Haju</b>	Ominainen.
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

#### Ominaisuus

<b>pH</b>	<b>Arvot</b>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	10
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	0 °C
<b>Leimahduspiste</b>	100 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellu
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellu
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Ylin syttyvyysraja:</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Alin syttyvyysraja</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Density VALUE</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.12 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vesiliukoisuus</b>	hajotettavissa
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa

#### Huomautuksia • Menetelmä

Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
mm Hg @ 20°C
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta

Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu	Ei tunneta
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Viskositeetti	250,000.00 cPs	
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	
Räjähätvyys	Tietoja ei saatavissa	
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa	

**9.2. Muut tiedot**

Pehmenemispiste	Tietoja ei saatavissa
Molekyylipaino	Tietoja ei saatavissa
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)	Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa

**Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus • Ei tunnettua reaktiivisuutta

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus • Stabiili normaaliolosuhteissa

**Räjähdytiedot**

Herkkyys mekaanisille iskuille • Nro  
 Herkkyys staattisen sähköän aiheuttamalle kipinöinnille • Nro

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus • Ei mitään normaalityöstössä

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet • Heat, prevent from freezing  
 • Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste  
 • pölynmuodostus

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit • Tietoja ei saatavissa

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet • Hiilidioksidi (CO2)  
 • Vetysulfidi  
 • Hiilivedyt  
 • Hiilimonoksidi

**Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****Tuotetiedot**

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella

Nieleminen Tietoja ei saatavissa.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys Tietoja ei saatavissa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.



<b>Herkistäminen</b>	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietoja ei saatavissa.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella mg/kg mg/l

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50/dermal/rat - NO UNITS (Wizards mg/kg)	Hengitys LC50
1-Propanaminium, 3-amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	= 2335 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	= 550 mg/kg ( Rat )	= 690 mg/kg ( Rabbit )	
1,2-Etaanidioli	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	> 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h

## Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Vähäinen myrkyllisyys aineosien perusteella

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
1,2-Etaanidioli	6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 14 - 18: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000 - 60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biologisesti hajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
1,2-Etaanidioli	-1.36

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Vältettävä päästämistä ympäristöön

## Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti</li> <li>• Ei saa päästää ympäristöön</li> </ul>
<b>Likaantunut pakkaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti</li> <li>• Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä</li> <li>• Hävitä tyhjä astiat ja jätteet turvallisesti</li> <li>• Tyhjä säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi</li> </ul>
<b>Jätekoodit/jätelmäritelmät EWC:n/AVV:n mukaan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty</li> </ul>

## Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

**Huomautus:** Bitumipohjainen tuote. Kun tuotetta kuljetetaan korotetussa lämpötilassa, sitä on pidettävä vaarallisena kaikille kuljetusmuodoille.

#### IMDG

14.1 YK-numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Nro
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

#### RID

14.1 YK-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 sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Nro

#### ADR

14.1 YK-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 sovellu

14.6 Erityisvaatimukset Nro

**IATA**

14.1 YK-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 sovellu  
 14.6 Erityisvaatimukset Nro

## Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Kansalliset säädökset

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
1,2-Etaanidioli 107-21-1	RG 84	-
Kvartsi 14808-60-7	RG 25	-

#### Saksa

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1) Low hazard to waters

**Vedensaastutusluokitus (Alankomaat) 11-B**

#### 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)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni - 26530-20-1	75.	

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

Ei sovellu

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### Kemikaaliturvallisuusraportti

Tietoja ei saatavissa

## Kohta 16: MUUT TIEDOT

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

**Kohdassa 3 mainittujen** EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

**H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H301 - Myrkyllistä nieltynä  
H302 - Haitallista nieltynä  
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H330 - Tappavaa hengitettynä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Merkkien selitys**

*	Ihohuomautus	<b>Suurin sallittu pitoisuus</b>	Raja-arvojen yläraja
<b>STEL</b>	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)	<b>TWA</b>	TWA (aikapainotettu keskiarvo)

**Muutettu viimeksi** 09-helmi-2023

**Muutoshuomautus** Uusi tuote

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

**Vastuuvapauslauseke**

Näiden tietojen laatimisessa on käytetty kohtuullista huolellisuutta, mutta valmistaja ei anna mitään kaupallisuutta koskevaa takuuta tai mitään muuta takuuta, suoraa tai konkludenttista, näiden tietojen osalta. Valmistaja ei anna mitään lausuntoja eikä ota vastuuta mistään suorista, satunnaisista tai seuraamusvahingoista, jotka johtuvat niiden käytöstä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**