

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Conlit Palotiivistemassa SMP

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH).

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste:

Conlit Palotiivistemassa SMP

UFI: Ei

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

Tiivistysmassoja.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**ROCKWOOL Finland Oy**

Silkkitehtaantie 5 G, 3. Krs

01300 Vantaa

Puh: (+358) 9 8563 5880

[www.rockwool.fi](http://www.rockwool.fi)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): [info@rockwool.fi](mailto:info@rockwool.fi)

#### 1.4. Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus:

Puhelin (maksuton): 0800 147 111

Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (Palvelemme ympäri vuorokauden)

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

CLP (1272/2008): Ei

#### 2.2. Merkinnät:

<b>EUH208</b>	Sisältää Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiiviset etyleenidiamiinin kanssa, Trimetoksivinyylisilaani, 3-Amino-propyylietoksisisilaani, Trimetoksisilyliipropylietyleenidiamiiniin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
<b>EUH210</b>	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

---

#### 2.3. Muut vaarat:

Pieniä määriä metanolia i etanolia on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa. PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Aineiden ei katsota häiritsevän hormonitoimintaa, delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset:

% w/w	Nimu	CAS-nro.	EY-nro.	Indeksi-nro	REACH nro.	Aineluokitus
1-<2,5	Oktadekaani-happo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	100545-48-0	309-629-8	—	01-2119979085-27	Skin Sens. 1B;H317 (C ≥ 25 %)
0,1-<1	Trimetoksi-vinyylisilaani	2768-02-7	220-449-8	014-049-00-0	01-2119513215-52	Flam. Liq. 3;H226 Skin Sens. 1B;H317 Acute Tox. 4;H332 (ATE,vap=16,8 mg/l/4h)
0,1-<1	Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiini)-sebasiini	52829-07-9	258-207-9	—	01-2119537297-32	Repr. 2;H361f Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 2;H411
0,1-<1	3-Amino propyylietri-etoksisilaani	919-30-2	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	Acute Tox. 4;H302 (ATE,oral=1457 mg/kg) Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317
0,1-<0,3	Trimetoksi-silyyli propyyli etyleenidiamiini	1760-24-3	217-164-6	—	01-2119970215-39	Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 (ATE,s/t=1,49 mg/l/4h)

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

<b>Hengitys</b>	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä levossa. Hakeuduttava tarvittaessa lääkärin hoitoon.
<b>Iho</b>	Riisu saastuneet vaatteet ja pese altistunut iho vedellä ja miedolla saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
<b>Silmät</b>	Huuhtelee heti vedellä tai keittosuolaliuoksella. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmä hyvin. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Huuhto suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Jos ärsytys jatkuu, toimita potilas lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Heikko silmien ärsytys.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkärille tai ensiapuhenkilökunnalle.

---

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1. Sammutusaineet:**

Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloa), vaahto, jauhe tai hiilihappo.

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

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä.

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

---

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita - ks. kohta 8.

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Kerätään talteen absorptio aineen. Saastunut alue siivotaan. Jätteiden käsittely on selostettu kohdassa 13.

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin:**

Ks. Edellä.

---

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Vältä joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Pese likaantunut iho vedellä ja saippualla.

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

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa.

### **7.3. Erityinen loppukäyttö:**

Ks. kohta 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot	8 h.	15 min.	Huom.
<b>Etanoli</b>	1000 ppm = 1900 mg/m <sup>3</sup>	1300 ppm = 2500 mg/m <sup>3</sup>	—
<b>Metanoli</b>	200 ppm = 270 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm = 330 mg/m <sup>3</sup>	lho

DNEL	Altistumismalli	Arvo	Altistuksen kohde	Vaikutus
<b>Trimetoksivinyylisilaani</b>	Akuutti, Hengitys	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijä	Systeemiset
	Akuutti, Ihon kautta	0,69 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Hengitys	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	0,69 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiini)sebasiini</b>	Pitkäaikainen, Ihon kautta	1,8 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Hengitys	1,27 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijä	Systeemiset
<b>3-Aminopropyylitrietoksisilaani</b>	Akuutti, Ihon kautta	8,3 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Akuutti, Hengitys	59 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	8,3 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Hengitys	59 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijä	Systeemiset
<b>Trimetoksisilyylipropylietyleenidiamiini</b>	Pitkäaikainen, Hengitys	35,3 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	5 mg/kg/d	Työntekijä	Systeemiset
	Akuutti, Ihon kautta	5 mg/kg/d	Työntekijä	Systeemiset

PNEC	Väliaine	Arvo
<b>Etanoli</b>	Makeanveden	0,96 mg/l

PNEC	Väliaine	Arvo
<b>Trimetoksivinyylisilaani</b>	Makeanveden	0,4 mg/l
	Merivesi	0,04 mg/l
	Satunnainen päästöt	1,21 mg/l
	Jätevedenpuhdistamon (STP)	6,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,5 mg/kg
	Merisedimentti	0,15 mg/kg
	Maaperä	0,06 mg/kg
<b>Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiini)sebasiini</b>	Makeanveden	0,004 mg/l
	Merivesi	0,00038 mg/l
	Satunnainen päästöt	0,007 mg/l
	Jätevedenpuhdistamon (STP)	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,9 mg/kg
	Merisedimentti	0,59 mg/kg
	Maaperä	1,18 mg/kg

<b>3-Aminopropyylitrietoksisilaani</b>	Makeanveden	0,33 mg/l
	Merivesi	0,033 mg/l
	Satunnainen päästöt	3,3 mg/l
	Jätevedenpuhdistamon (STP)	13 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,2 mg/kg
	Merisedimentti	0,12 mg/kg
	Maaperä	0,05 mg/kg
<b>Trimetoksisilylipropyyli etyleenidiamiini</b>	Makeanveden	0,062 mg/l
	Merivesi	0,0062 mg/l
	Satunnainen päästöt	0,62 mg/l
	Jätevedenpuhdistamon (STP)	25 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,22 mg/kg
	Merisedimentti	0,022 mg/kg
	Maaperä	0,0085 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

Ei erityisiä:

<b>Hengityssuojain</b>	Normaalisti tarpeeton (Hengittäminen: Epätodennäköistä).
<b>Ihon suojaaminen</b>	Usein toistuva tai pitkäaikainen ihokontakti: Käytä suojakäsineitä nitrilikumia (EN 374). Lämpöaika: tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.
<b>Silmien suojaaminen</b>	Tiiviisti suljetut suojalasit (EN 166), jos on olemassa silmien altistumisvaara.

Ympäristökemikaaleille altistumisen torjunta: Ei oleellisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

<b>Olomuoto</b>	Paste
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Lievä - akryyli
<b>Sulamis- ja jäätymispiste (°C)</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C)</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys</b>	Ei määritetty
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%)</b>	Ei määritetty
<b>Leimahduspiste (°C)</b>	> 61 (CC)
<b>Itsesyttymislämpötila (°C)</b>	Ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila (°C)</b>	Ei määritetty
<b>pH</b>	6,5 - 9

Dynaaminen viskositeetti (Pa.s, 23°C)	7000 - 13000
Liukoisuus	Reagoi veden kanssa
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määritetty
Höyrinpaine (hPa, 50°C)	< 1100
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	1,5
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei määritetty

## 9.2. Muut tiedot:

Ei oleellisia

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei tunnettuja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7. Ei palavaa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Kost. Tuote kovettuu kosteuden.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Voimakkaat hapettimet ja vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja: Hiilenoksideja.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityttövyys/ihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
<b>Välitön myrkyllisyys</b>			
<b>Hengittäminen</b>	LC <sub>50</sub> (hiiri) = 16,8 mg/l/4h (ånga) (CAS: 2768-02-7) LC <sub>50</sub> (hiiri) = 1,49 mg/l/4h (CAS: 1760-24-3)	OECD 403 OECD 403	IUCLID Toimittaja
<b>Ihokosketus</b>	LD <sub>50</sub> (hiiri) = 3200 mg/kg (CAS: 2768-02-7) LD <sub>50</sub> (kaniini) > 20000 mg/kg (CAS: 1760-24-3) LD <sub>50</sub> (hiiri) > 3170 mg/kg (CAS: 52829-07-9) LD <sub>50</sub> (kaniini) = 4076 mg/kg (CAS: 919-30-2) LD <sub>50</sub> (hiiri) = 7120 mg/kg (CAS: 2768-02-7)	OECD 402 OECD 402 OECD 402 Ei tunnettuja OECD 402	Toimittaja Toimittaja Toimittaja ECHA Toimittaja
<b>Nieleminen</b>	LD <sub>50</sub> (hiiri) = 3700 mg/kg (CAS: 52829-07-9) LD <sub>50</sub> (hiiri) = 1457 mg/kg (CAS: 919-30-2) LD <sub>50</sub> (hiiri) = 2400 mg/kg (CAS: 1760-24-3)	OECD 423 OECD 401 OECD 401	ECHA Toimittaja Toimittaja
<b>Syövyttävyyttä/ärsytys</b>	Ei silmä- ja ihoärsytys, kaniini (CAS: 2768-02-7) Ei silmä- ja ihoärsytys, kaniini (CAS: 2768-02-7) Syövyttävyyttä silmä, kaniini (CAS: 52829-07-9) Syövyttävyyttä iho ja silmä, kaniini (CAS: 919-30-2) Ärsytys, silmä, kaniini (CAS: 1760-24-3)	OECD 405 OECD 404/405 OECD 405 OECD 404 OECD 405	Toimittaja ECHA ECHA Toimittaja ECHA
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Herkistymistä, iho, marsut (CAS: 2768-02-7) Ei herkistymistä, iho, marsut (CAS: 52829-07-9) Herkistymistä, iho, marsut (CAS: 919-30-2) Herkistymistä, iho, marsut (CAS: 1760-24-3)	OECD 406 OECD 406 OECD 406 OECD 429	Toimittaja Toimittaja Toimittaja ECHA
<b>CMR</b>	Ei CMR-vaikutuksia. (CAS: 2768-02-7) Ei M-vaikutuksia (CAS: 919-30-2)	OECD 471,474 OECD 471	Toimittaja Toimittaja

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.

<b>Lyhytaikaiset vaikutukset</b>	
<b>Hengitys</b>	Epätodennäköistä.
<b>Iho</b>	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.
<b>Silmät</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja oksentelua.
<b>Pitkäaikaiset vaikutukset</b>	Usein toistuva ihokontakti voi synnyttää allergian ja dermatitis. Oireita ovat punoitus, turvotus ja kutina.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys:

Vesieläimillä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
<b>Kaloille</b>	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 191 mg/l (CAS: 2768-02-7)	OECD 203 (FW)	Toimittaja
	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96h) = 4,4 mg/l (CAS: 52829-07-9)	OECD 203 (FW)	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Danio rerio, 96h) = 934 mg/l (CAS: 919-30-2)	OECD 203 (FW)	Toimittaja
	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 168 mg/l (CAS: 1760-24-3)	OECD 203 (FW)	Toimittaja
<b>Äyriäisille</b>	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 168,7 mg/l (CAS: 2768-02-7)	OECD 202 (FW)	Toimittaja
	NOEC (Daphnia magna, 21d) = 28,1 mg/l (CAS: 2768-02-7)	OECD 211 (FW)	Toimittaja
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 8,58 mg/l (CAS: 52829-07-9)	OECD 202 (FW)	ECHA
	NOEC (Daphnia magna, 21d) = 0,23 mg/l (CAS: 52829-07-9)	OECD 211 (FW)	Toimittaja
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 331 mg/l (CAS: 919-30-2)	OECD 202 (FW)	Toimittaja
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 87,4 mg/l (CAS: 1760-24-3)	OECD 202 (FW)	Toimittaja
<b>Leville</b>	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 0,705 mg/l (CAS: 52829-07-9)	OECD 201 (FW)	Toimittaja
	NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 0,188 mg/l (CAS: 52829-07-9)	OECD 201 (FW)	Toimittaja
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72h) > 957 mg/l (CAS: 2768-02-7)	EU C.3 (FW)	Toimittaja
	NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72h) = 957 mg/l (CAS: 2768-02-7)	EU C.3 (FW)	Toimittaja
	EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72h) = 603 mg/l (CAS: 919-30-2)	OECD 201 (FW)	Toimittaja
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 87,4 mg/l (CAS: 1760-24-3)	OECD 201 (FW)	Toimittaja

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

CAS: 2768-02-7 ei nopeasti biohajoava (51%, 28 d, OECD 301F).

CAS: 52829-07-9 ei nopeasti biohajoava (24%, 28 d, OECD 301B).

CAS: 919-30-2 ei nopeasti biohajoava (50%, 28 d, OECD 301A).

### 12.3 Biokertyvyys:

CAS: 52829-07-9: Log K<sub>ow</sub> = 0,35 (OECD 107) (Ei bioakkumuloituvaa).

CAS: 1760-24-3: Log K<sub>ow</sub> = -1,67 – Ei bioakkumuloituvaa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Kovettunut tuote ei liiku maaperässä.

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

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei tunnettuja.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan.

#### EWC-koodi

08 04 10 (seoksen)

15 02 03 (Mainitut absorboimisaineet ja puhdistusliinat)



---

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Ei ole vaarallinen tuote (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero:**

Ei oleellinen.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei oleellinen.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:**

Ei oleellinen.

**14.4. Pakkausryhmä:**

Ei oleellinen.

**14.5. Ympäristövaarat:**

Ei oleellinen.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:**

Ei oleellinen.

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:**

Ei oleellinen.

---

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

TOL2008:

UC62:

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Ei CSR/CSA.

---

**KOHTA 16: Muut tiedot****Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 3:**

<b>H226</b>	Syttyvä neste ja höyry.
<b>H302</b>	Haitallista nieltynä.
<b>H314</b>	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>H317</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>H318</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>H332</b>	Haitallista hengitettynä.

<b>H361f</b>	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
<b>H400</b>	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
<b>H411</b>	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Käytettyjen lyhenteiden:

<b>CMR</b>	Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity
<b>CSA</b>	Chemical Safety Assessment
<b>DNEL</b>	Derived No-Effect Level
<b>EC<sub>50</sub></b>	Effect Concentration 50 %
<b>LC<sub>50</sub></b>	Lethal Concentration 50 %
<b>LD<sub>50</sub></b>	Lethal Dose 50 %
<b>PBT</b>	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
<b>PNEC</b>	Predicted No-Effect Concentration
<b>vPvB</b>	very Persistent, very Bioaccumulative

### Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

<b>ECHA</b>	REACH-rekisteröinti aineiston päässä kemikaaliviraston verkkosivuilla
<b>IUCLID</b>	International Uniform Chemical Information Database
<b>RTECS</b>	Register of Toxic Effects of Chemical Substances EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

### Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

### Muutokset:

Ei oleellista.

Laatinut:

#### **Altos a/s**

Tonsbakken 16-18  
DK-2740 Skovlunde  
Denmark  
Puh: +45 38 34 77 98  
PW – Laadunvalvonta PH