

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudal Fix All Crystal Presspack

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 11.04.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All Crystal Presspack  
Tuotekoodi 124053  
GTIN-nro 5411183114500

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit  
Toimialakoodi (TOL) 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy  
Postiosoite Teollisuustie 6  
Postinumero 51200  
Paikkakunta Kangasniemi  
Maa Suomi  
Puhelin 040-9324111  
Sähköposti [tekninentuki@joints.fi](mailto:tekninentuki@joints.fi)  
Verkkosivu <http://www.soudal.fi>

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätännumero

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 3; H412,H229;
---	-------------------------------

## 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Muita vaaroja ei tiedossa.
-------------	----------------------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Trimetoksivinyylisilaani	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332; STOT RE 2; H373;	1 -25 %
3-(trimetoksisilyyli) propyyliamiini	CAS-numero: 13822-56-5 EY-numero: 237-511-5 REACH-rek.nro: 01-2119510159-45	Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315;	1 -3 %
bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli] metyyli] butyyliamonaatti	CAS-numero: 63843-89-0 EY-numero: 264-513-3 REACH-rek.nro: 01-2119978231-37	STOT RE 1; H372; Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 1; H410;	0.1 -0.25 %
Dioktylibis(pentan-2, 4-dionaatto-0,0') tina	CAS-numero: 54068-28-9 EY-numero: 483-270-6 REACH-rek.nro: 01-0000020199-67	Skin Sens. 1; H317; STOT SE 2; H371; STOT RE 2; H373;	0.1 -5 %
Sinkkipyritioni	CAS-numero: 13463-41-7 EY-numero: 236-671-3 REACH-rek.nro: 01-2119511196-46	Acute tox. 3; H301; Acute tox. 4; H332; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	0.01 -0.1 %
1,3,3,3-Tetrafluoripropeeni	CAS-numero: 29118-24-9 REACH-rek.nro: 01-0000019758-54	Press. Gas (Liq.) ; H280;	> 1 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.
---------	--

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtelee vedellä. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Vie uhri silmä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkäriä, mikäli voit pahoin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.

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

Lääketieteellinen hoito	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.
-------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei sovellettavissa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Painepakkaus: Voi räjähtää kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa: silikonioksidien, hiilimonoksidin - hiilidioksidin vapautumista.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ota huomioon haitallinen palontorjuntavesi. Käytä vettä kohtalaisesti ja mikäli mahdollista, kerää se. Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennyttyä: sitkeä fyysisen räjähdysriski.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei paljasta liekkiä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

### Ympäristövarotoimet

Eristä vuotanut tuote. Tyhjännä soveltuviin astioihin. Tuki vuoto, katkaise ulostulo. Patoa kiinteät valumat. Käytä soveltuva eristysmenetelmää estääksesi ympäristön saastumisen. Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä leviäminen viemäriin.

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

### Puhdistaminen

Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista likaantuneet alueet runsaalla vedellä. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalle viranomaiselle. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

### Muita ohjeita

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Älä kaada jätettä viemäriin. Pidä astia tiukasti suljettuna.

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

#### Varastointi

Varastoi huonelämpötilassa. Pidä kaukana suoralta auringonvalolta. Suojaa jäätymiseltä. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuotta.

#### Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

#### Soveltuvat pakkaustavat

Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa. Soveltuva pakkausmateriaali: alumiini.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Suosituks

Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaario on liitteenä. Katso valmistajan antamat tiedot.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

##### Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

##### DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 4.9 mg/m<sup>3</sup>

PNEC	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.69 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.04 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 93.4 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 26.9 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0.34 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.034 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 1.24 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0.12 mg/kg
Aineosa	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0.052 mg/kg
	<b>Arvo:</b> 3.4 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.
DNEL	<b>Arvo:</b> 110 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP
	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 58 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 8.3 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 17 mg/m <sup>3</sup>

PNEC	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 5 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 5 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi</p> <p><b>Arvo:</b> 0.33 mg/l</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi</p> <p><b>Arvo:</b> 0.033 mg/l</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti</p> <p><b>Arvo:</b> 1.2 mg/kg</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti</p> <p><b>Arvo:</b> 0.12 mg/kg</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä</p> <p><b>Arvo:</b> 0.045 mg/kg</p>
Aineosa	<p><b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet</p> <p><b>Arvo:</b> 44.4 mg/kg</p>
	<p><b>Arvo:</b> 3.3 mg/l</p> <p><b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p><b>Arvo:</b> 13 mg/l</p> <p><b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP</p>
DNEL	<p>bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti</p>
PNEC	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 0.05 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 0.07 mg/kg bw/day</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 0.01 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 33 µg/kg bw/day</p>
	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 3 µg/kg bw/day</p>
	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi</p> <p><b>Arvo:</b> 0 mg/l</p>

	<p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 504.4 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 50.44 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 1 mg/kg</p> <p><b>Arvo:</b> 0.61 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p><b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 84 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 84 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0.091 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0.091 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.07 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.01 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 33 µg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 3 µg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0.026 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.003 mg/l</p>

	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0.155 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0.155 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 0.016 mg/kg</p> <p><b>Arvo:</b> 0.26 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p><b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.01 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 90 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 90 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0.009 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 0.009 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 1.02 mg/kg</p> <p><b>Arvo:</b> 0.01 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP</p>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Silmiensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.
-----------------------------	---

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN374)
------------------------	--

### Ihonsuojaus



Soveltuvat suojavaatteet	Suojavaatetus.
--------------------------	----------------

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Hengityksensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.
--------------------------------	---

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.
----------------------------------	------------------------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Painepakkaus. Tahna
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaistuoksu.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1.053 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen. Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Dynaaminen
	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähättävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

### 9.2 Muut tiedot

## Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

## Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Absoluuttinen tiheys: 1053 kg/m<sup>3</sup> ; 20 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Kuumennus kasvattaa paloriskiä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä kauana paljaista liekeistä/kuumuudesta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Palavat/syttyvät aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa: silikonioksidien, hiilimonoksidin - hiilidioksidin vapautumista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

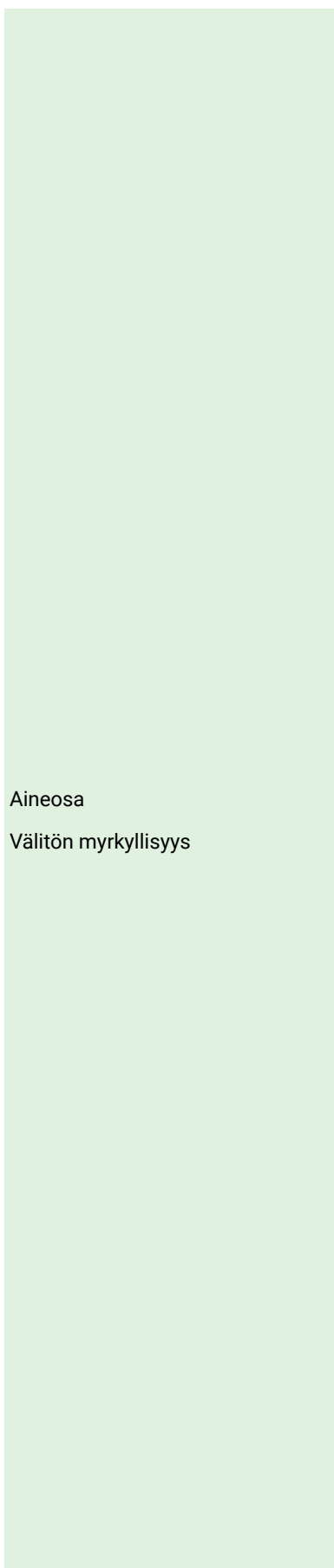
Välitön myrkyllisyys Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa Trimetoksivinyylisilaani

Välitön myrkyllisyys

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401  
**Arvo:** 7120 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401  
**Arvo:** 7236 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.



**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402  
**Kesto:** 24 t  
**Arvo:** 3.36 ml/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani, Naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402  
**Kesto:** 24 vk  
**Arvo:** 4 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Huomautukset:** QSAR

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** 16.8 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

Aineosa

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Välitön myrkyllisyys

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401  
**Arvo:** 2.970 ml/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402  
**Kesto:** 24 t  
**Arvo:** 11.3 ml/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani, Uros  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)  
**Menetelmä:** OECD 403  
**Kesto:** 6 t  
**Arvo:** > 5 ppm  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti

Aineosa	<b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn) <b>Menetelmä:</b> OECD 403 <b>Kesto:</b> 6 t <b>Arvo:</b> > 16 ppm <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras
Välitön myrkyllisyys	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401 <b>Arvo:</b> 1490 mg/kg bw <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402 <b>Kesto:</b> 24 t <b>Arvo:</b> > 3170 mg/kg bw <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (kaasun) <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403 <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> > 460 mg/m <sup>3</sup> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 423 <b>Arvo:</b> 2500 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 402 <b>Kesto:</b> 24 t <b>Arvo:</b> > 2000 mg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Arvo: > 2000 mg/g. Kokeellinen arvo.
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti

Aineosa	<b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (kaasun) <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403 <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 5.1 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Välitön myrkyllisyys	Sinkkipyritioni
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 401 <b>Arvo:</b> 269 mg/kg bw <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> EPA OPP 81-2 <b>Kesto:</b> 24 t <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (kaasun) <b>Menetelmä:</b> OECD 403 <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 1.03 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Menetelmä:</b> OECD 404 <b>Altistumisaika:</b> 3 -240 min

Aineosa	<b>Laji:</b> Rotta <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 ja 168 tuntia. Laskettu arvo.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyl]imetyyli]butyylimalonaatti
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 404 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Menetelmä:</b> OECD 404 <b>Altistumisaika:</b> 4 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohta: 1 tunti. Kokeellinen arvo.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Sinkkipyritioni
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Menetelmä:</b> OECD 404 <b>Altistumisaika:</b> 4 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille.
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyttä <b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisivinyyli)propyyliamiini
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmävauriot <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 405 <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Vakava silmävaurio. <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyl]imetyyli]butyylimalonaatti
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyttä

Aineosa	<b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 405 <b>Altistumisaika:</b> 30 s <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyys <b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Sinkkipyritioni
Aineosa	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmävauriot <b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Vakava silmävaurio. <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> OECD 406 <b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> OECD 406 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras <b>Tulos:</b> Ei herkistä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyli]metyyli]butyylimalonaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> OECD 429 <b>Laji:</b> Hiiri, Naaras

	<p><b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 406  <b>Laji:</b> Marsu, Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.</p>
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 473  <b>Laji:</b> Kiinanhamsteri/IU solut  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kromosomipoikkeamat. Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo  <b>Menetelmä:</b> EPA 560/6-83-001  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Elin: veri.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 473  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)</p>



	<p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Escherichia coli</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen  <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> Amesin testi  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 473  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>

	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 473  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo  <b>Menetelmä:</b> OECD 474  <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen  <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 473  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kromosomipoikkeamat. Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo  <b>Menetelmä:</b> OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen  <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin Kokeellinen arvo.</p>
Mutageenisyyden arviointi	Ei luokiteltu genotoksiseksi Ei luokiteltu mutageeniseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Syöpävaarallisuus	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen

	<p><b>Menetelmä:</b> Karsinogeenimyrkyllisyyskoe <b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta <b>Altistumisaika:</b> 104 vk <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 43.8 mg <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallinen <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Elin: iho. Tulos: 43.8 mg/viikko. Riittämätön, tulokseton tieto.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Syöpävaarallisuus	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen <b>Menetelmä:</b> OECD 453 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisaika:</b> 104 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> &gt; 2.1 mg/kg bw <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallinen <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksinivinyylisilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350 <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 100 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350 <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 25 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Suvullinen lisääntyminen <b>Menetelmä:</b> OECD 422 <b>Altistumisaika:</b> 8 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros <b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P).</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Suvullinen lisääntyminen <b>Menetelmä:</b> OECD 422 <b>Altistumisaika:</b> 6 vk <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 250</p>

Aineosa	<p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P).</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4900  <b>Altistumisaika:</b> 14 pv  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Tulos:</b> 100 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4900  <b>Altistumisaika:</b> 14 pv  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Tulos:</b> 600 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Mietoja luurangon poikkeamia.  <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Elin: luuranko.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Altistumisaika:</b> 14 pv  <b>Tulos:</b> 100 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)  Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Altistumisaika:</b> 14 pv  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Tulos:</b> 600 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus.  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)  Parametri: LOAEL Elin: yleinen.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 408  <b>Altistumisaika:</b> 92 pv  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 600 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL.</p>
Aineosa	<p>bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliimalonaatti</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 421  <b>Altistumisaika:</b> 36 -50 pv  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> ≥ 10 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>

Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> OECD 422 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> Rotta <b>Tulos:</b> 0.3 -0.5 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> OECD 422 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> Rotta <b>Tulos:</b> 0.3 -0.5 mg/kg bw /d <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL. Elin: kateenkorva. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> OECD 422 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 0.3 -0.5 mg/kg bw /d <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> EPA OPP 83-3 <b>Altistumisaika:</b> 13 pv <b>Laji:</b> Kaniini, Naaras <b>Tulos:</b> 1.5 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Kasvanut jälkikiinnittymisen menetys. <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Elin: sikiö. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> EPA OPP 83-3 <b>Altistumisaika:</b> 13 pv <b>Laji:</b> Kaniini, Naaras <b>Tulos:</b> 0.5 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> EPA OPP 83-3 <b>Altistumisaika:</b> 13 pv <b>Laji:</b> Kaniini, Naaras <b>Tulos:</b> 1.5 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Painon muutokset. <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.</p>

	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> EPA OPP 83-3  <b>Altistumisaika:</b> 13 pv  <b>Laji:</b> Kaniini, Naaras  <b>Tulos:</b> 0.5 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)  Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3800  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 1.4 -2.8 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Vaikutus lisääntymiskykyyn  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: LOAEL (P/F1) Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3800  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 0.7 -1.4  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL (P/F1) Kokeellinen arvo.</p>
Reprotoksisuuden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 422  <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen  <b>Altistumisaika:</b> 6 - 8 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Painonlasku.  <b>Tulos:</b> 62.5 mg/kg bw /d  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Kateenkorva.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 14 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Muutokset virtsan koostumuksessa.  <b>Tulos:</b> 100 ppm  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEC.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 14 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.  <b>Tulos:</b> 10 ppm  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri NOAEC</p>

Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 408 <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen <b>Altistumisaika:</b> 92 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Erityiset vaikutukset:</b> Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus. <b>Tulos:</b> 600 mg/kg bw /d <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: Maksa</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 408 <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen <b>Altistumisaika:</b> 92 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta. <b>Tulos:</b> 200 mg/kg bw /d <b>Huomautukset:</b> Parametri NOAEL. Elin: Maksa</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 412 <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (kaasun) <b>Altistumisaika:</b> 4 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros <b>Erityiset vaikutukset:</b> Vammoja kurkunpäässä, henkitorvessa ja keuhkoissa. <b>Tulos:</b> 147 mg/m<sup>3</sup> <b>Huomautukset:</b> Parametri: IRT (hengitys riski testi). Elin: Keuhkot.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliimalonaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 421 <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Erityiset vaikutukset:</b> Imusolmukerauhasten suureneminen <b>Tulos:</b> 10 mg/kg bw /d <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: Imusolmukkeet. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 421 <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Erityiset vaikutukset:</b> Vaikutus maksaan; maksan suurentuminen. <b>Tulos:</b> 10 mg/kg bw /d <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: Maksa Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 421 <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Erityiset vaikutukset:</b> Vaikutus pernaan; pernan suurentuminen.</p>

## Aineosa

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen, testitulokset**Huomautukset:** Parametri: LOAEL Elin: perna. Kokeellinen arvo.

Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina

**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** OECD 422**Altistumisreitti:** Suun kautta**Altistumisaika:** 28 pv**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** 0.3 - 0.5 mg/kg bw /d**Huomautukset:** Parametri NOAEL. Elin: Kateenkorva. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 413**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)**Altistumisaika:** 14 vk**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** 100 ppm**Huomautukset:** Parametri: NOEC. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 413**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)**Altistumisaika:** 14 vk**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Histopatologia**Tulos:** 650 ppm**Huomautukset:** Parametri: LOAEC. Elin: eri elimet. Kokeellinen arvo.

## Aineosa

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen, testitulokset

Sinkkipyritioni

**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** OECD 453**Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen**Altistumisaika:** 98 -104 vk**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** 0.5 mg/kg bw /d**Huomautukset:** Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** EPA OPP 82-3**Altistumisreitti:** Ihon kautta**Altistumisaika:** 13 vk**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** 100 mg/kg bw /d**Huomautukset:** Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** EPA OPP 82-3**Altistumisreitti:** Ihon kautta**Altistumisaika:** 13 vk**Laji:** Rotta, Uros/naaras



	<p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Hematologiset muutokset  <b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d  <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen  <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3465  <b>Altistumisaika:</b> 3 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Hengitysvaikeudet.  <b>Tulos:</b> 6 mg/m<sup>3</sup>  <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen  <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3465  <b>Altistumisaika:</b> 3 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.  <b>Tulos:</b> 2 mg/m<sup>3</sup>  <b>Huomautukset:</b> Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

## Altistumisen oireet

Huomautukset	Ei välittömiä tai viivästyneitä vaikutuksia tiedossa.
--------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 191 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)  <b>Huomautukset:</b> Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 934 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Danio rerio  <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 -

<p>Akuutti vesistövaikutus, kalat</p>	<p>hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Danio rerio  <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP</p>
<p>Aineosa</p>	<p>Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, kalat</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 71.1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus</p>
<p>Aineosa</p>	<p>Sinkkipyritioni</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, kalat</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 0.0104 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Brachydanio rerio  <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 0.00125 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Laji:</b> Brachydanio rerio  <b>Menetelmä:</b> OECD 215  <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Kokeellinen arvo.</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, levät</p>	<p>Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.</p>
<p>Aineosa</p>	<p>Trimetoksisivinyylisilaani</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, levät</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Arvo:</b> 210 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 7 pv  <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Menetelmä:</b> EPA 67014-73-0  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.</p>
<p>Aineosa</p>	<p>3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, levät</p>	<p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Menetelmä:</b> EU Method C.3  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä:</p>

Aineosa	Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
Akuutti vesistövaikutus, levät	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti <b>Arvo:</b> 61 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; biomassa.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Arvo:</b> 32 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD 201 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Arvo:</b> 0.051 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Menetelmä:</b> OECD 201 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Kokeellinen arvo.  <b>Arvo:</b> 0.0149 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Menetelmä:</b> OECD 201 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Kokeellinen arvo.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 168.7 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> EU Method C.2 <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 331 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 48 t

	<p><b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 202  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyl]metyyli]butyylimalonaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p><b>Arvo:</b> 2 µg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 211  <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 47.6 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 0.051 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 202  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 0.00213 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 211  <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Kokeellinen arvo.</p>
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	<p><b>Arvo:</b> 43 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 5.75 t  <b>Laji:</b> Pseudomonas putida  <b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyl]metyyli]butyylimalonaatti

Myrkyllisyys sedimentti organismeille	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> IC50 <b>Altistumisaika:</b> 3 t <b>Laji:</b> Aktiiviliete <b>Menetelmä:</b> OECD 209 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	<b>Arvo:</b> 2.4 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 3 t <b>Laji:</b> Aktiiviliete <b>Menetelmä:</b> OECD 209 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; GLP.
Ekotoksisuus	Haitallinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Ei sisällä biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 51 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 67 % <b>Menetelmä:</b> EU Method C.4 <b>Huomautukset:</b> GLP <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyli]metyyli]butyyliamalaatti
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 2 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test <b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 9 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test <b>Huomautukset:</b> GLP Kokeellinen arvo. <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	Sinkkipyritioni
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 39 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test <b>Huomautukset:</b> GLP Kokeellinen arvo. <b>Testikausi:</b> 28 pv

Aineosa	<b>Arvo:</b> ≥ 98.8 % <b>Menetelmä:</b> OECD 303A: Activated Sludge Units <b>Huomautukset:</b> Aktiiviliete-testi. Kokeellinen arvo. <b>Testikausi:</b> 35 pv
Fotolyysi	Trimetoksisivinyylisilaani
Aineosa	<b>Huomautukset:</b> Fototransformaatio ilma (DT50 ilma). Arvo: 0.56pv. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm <sup>3</sup> . Menetelmä: laskettu arvo.
Fotolyysi	Sinkkipyritioni
Aineosa	<b>Tyyppi:</b> Fotolyysi ilmassa. <b>Arvo:</b> 8.69 <b>Menetelmä:</b> AOPWIN <b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.69 tuntia. Laskettu arvo.
Fotolyysi	<b>Tyyppi:</b> Fotolyysi vedessä. <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Huomautukset:</b> Arvo: < 7 minuuttia. Kokeellinen arvo.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei sisällä bioakkumuloituvia aineita.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> -2 <b>Menetelmä:</b> KOWWIN <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR Huomio: laskettu arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 0.2 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenylyli]metyyli]butyylimalonaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 24.3 - 437.1 <b>Koe-eläinlajit:</b> Cyprinus carpio <b>Menetelmä:</b> OECD 305 <b>Viite:</b> BCF Kalat <b>Huomautukset:</b> Testin kesto: 60 pv. Kokeellinen arvo.  <b>Arvo:</b> 3.7 <b>Menetelmä:</b> OECD 107 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.  <b>Arvo:</b> > 6.5 <b>Menetelmä:</b> OECD 117 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.  <b>Arvo:</b> 4.2 <b>Menetelmä:</b> Muu

Aineosa	<b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Aineosa	<b>Arvo:</b> 0.6 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Sinkkipyritioni
Aineosa	<b>Arvo:</b> 7.87 - 11 <b>Koe-eläinlajit:</b> Crassostrea sp. <b>Menetelmä:</b> OECD 305 <b>Viite:</b> BCF muut vesieliöt. <b>Huomautukset:</b> Testin kesto: 30 pv. Kokeellinen arvo.
Aineosa	<b>Arvo:</b> 0.9 <b>Menetelmä:</b> OECD 107 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 3.04 - 8.1 <b>Menetelmä:</b> SRC PCKOCWIN v2.0 <b>Huomautukset:</b> log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 1700 - 25000 <b>Menetelmä:</b> OECD 106 <b>Viite:</b> Koc <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Aineosa	<b>Arvo:</b> 3.2 -4.4 <b>Viite:</b> loc Koc <b>Huomautukset:</b> Laskettu arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Henryn vakio	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol Lämpötila: +25C Arvon päätelmä: Arvioitu.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Henryn vakio	<b>Huomautukset:</b> Arvo: < 0.5E-4 Pa.m <sup>3</sup> /mol Volatility (Henry's Law constant H)

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
vPvB arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.
Lisätiedot, Ekologisuus	3-(trimetoksisilyli)propyyliamiini: Saastuttaa pohjavettä.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön. Hävitä auktorisoidussa jätteenhävityspisteessä.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupan nimi	AEROSOLS
ADR / RID / ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	2.2
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5A
IMDG	2.2
ICAO / IATA	2.2

### 14.4 Pakkausryhmä



## 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet

LQ: Enintään 1L. Pakkaus saa painaa enintään 30 kg. Erityissäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Erityissäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A98, A145, A167, A802

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

#### Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä 2.2

IMDG vaaramerkintä 2.2

ICAO/IATA vaaramerkintä 2.2

#### ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi E

Kuljetuskategoria 3

#### IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS F-D, S-U

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset

\*Trimetoksivinyylisilaani  
\*3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini  
\*Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina

Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:

a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;

b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;

c) vaaraluokka 4.1;

d) vaaraluokka 5.1.

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhakupeissa,  
- pilailuvälineissä,

- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos
- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
  - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.
4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
- a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
- b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
- c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.
7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina

#### Orgaaniset tinayhdisteet

1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina vapaasti liukenevissa maaleissa.
2. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineina eikä seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua
- a) aluksissa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merellä, rannikko- ja suistoalueilla

- tai sisävesillä, pituudesta riippumatta;
- b) häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;
- c) missään kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.
3. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää sellaisina aineina eikä seoksissa, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn.
4. Trisubstituoidut orgaaniset tinayhdisteet
- a) Trisubstituoituja orgaanisia tinayhdisteitä kuten tributyyli-tinayhdisteitä (TBT) ja trifenyylitinayhdisteitä (TPT) ei saa käyttää 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen esineissä, kun niiden pitoisuus kyseisessä esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.
- b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
5. Dibutyyli-tinayhdisteet (DBT)
- a) Dibutyyli-tinayhdisteitä (DBT) ei saa käyttää 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen yleiseen kulutukseen toimitettavissa seoksissa ja esineissä, kun niiden pitoisuus seoksessa, esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.
- b) Esineitä ja seoksia, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
- c) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtia sovelletaan vasta 1. päivästä tammikuuta 2015 seuraaviin yleiseen kulutukseen toimitettaviin esineisiin ja seoksiin:
- yksikomponenttiset ja kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat tiivistysmassat (RTV-1- ja RTV-2-tiivistysmassat) ja liimat,
  - DBT-yhdisteitä katalyytteinä sisältävät maalit ja pinnoitteet, joita on käytetty esineissä,
  - pehmeät polyvinylikloridiprofiilit (PVC) sellaisenaan tai kovan PVC:n kanssa koekstrudoituina,
  - DBT-yhdisteitä stabilointiaineina sisältävällä PVC:llä pinnoitetut kankaat, kun ne on tarkoitettu ulkokäyttöön,
  - ulkokäyttöön tarkoitettut sadevesiputket, räystääkourut ja niiden osat sekä katon ja julkisivujen pintamateriaalit.
- d) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtaa ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1935/2004 nojalla säänneltyihin materiaaleihin ja esineisiin.
6. Dioktyyli-tinayhdisteet (DOT)
- a) Dioktyyli-tinayhdisteitä (DOT) ei saa käyttää 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen seuraavissa yleiseen kulutukseen toimitettavissa tai yleisessä kulutuksessa käytettävissä esineissä, kun niiden pitoisuus esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa:
- ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitettut tekstiilit,
  - käsineet,
  - jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitettut osat,
  - seinien ja lattioiden päällysteet,

- lastentarvikkeet,
  - naisten hygieniatuotteet,
  - vaipat,
  - kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulka noituvat muottisarjat (RTV-2-muottisarjat).
- b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa asettaa markkinoille 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä. \* Trimetoksinivinyylisilaani

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
  - pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
  - keinolumi ja -huurre
  - pilailutyyny
  - serpentiinipainepullot
  - keinotekoiset pilailueritteet
  - puhallettavat pillit ja torvet
  - koristehiutaleet ja -vaahdot
  - keinotekoiset hämähäkinseitit
  - hajupommit
2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (\*\*\*) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

VOC

VOC Percent By Weight: 4.6

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H371 Saattaa vahingoittaa elimiä H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Versio	1
Laatija	Soudal Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.