

Päiväys: 11.06.2015

Edellinen päiväys: 26.04.2013

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

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

**Kauppanimi / aineen nimi** Soudal Fix All Classic /High Tack /Crystal /Ultra /Turbo /Presspack /Floor & Wall/ X-Treme  
Soudal – Soudaseal 270HS  
Soudal – Glaskit TS

**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Liimaus- ja tiivistyskäyttö  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 13 Rakennusmateriaalit  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)** Kyllä  
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttävä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Joints Oy  
Teollisuustie 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** FIN-51200 Kangasniemi  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 0201 980610  
**Sähköpostiosoite** asiakaspalvelu@joints.fi  
**Y-tunnus (\*)** 07403523

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

09-471977 tai 09-4711  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00290 HUS

Yleinen hätänumero 112

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

**2.2 Merkinnät**

**EY 1272/2008 (CLP):**

Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

<b>2.3 Muut vaarat</b>
Ei tiedossa.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1 Aineet (\*\*)**

<b>Pääaineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiini)sebasiini	52829-07-9 258-207-9		0,1-10%	Xi; N; R36-51/53 Eye Irrit. 2 - H319, Aquatic Chronic 2 - H411
trimetoksinvinyylisilaani	2768-02-7 220-449-8		1% - 5%	Xn; R10-20-65 Acute Tox. 4 - H332, Asp. Tox. 1 - H304, Flam. Liquid 3 - H226
Määrittelemätön kaasuöljy	64742-46-7 265-148-2		1% - 5%	Xn; R65-66 (Concawen raportin mukaisesti) Asp. Tox. 1 - H304, EUH066
3-(trimetoksisilyyli)-propyylamiini	13822-56-5 237-511-5		1% - 5%	Xi – R36-38 Eye Irrit. 2 - H319, Skin Irrit. 2 - H315

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleistä tietoa:** Jatkuissa oireissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttoman ihmisen suuhun ei saa laittaa mitään.

**Hengitys:** Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee.

**Iho:** Riisu altistuneet vaatteet. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä tai silmänpesuliuksella vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli oireet jatkuvat on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:** Ei saa oksennuttaa. Huuhtele suu hyvin. Ota yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa vettä.

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

Ei tietoa saatavilla.

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

Ei tietoa saatavilla.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Vesi, vaahto, jauhe, hiilidioksidi. Ei rajoituksia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei helposti syttyvä. Palotilanne: Saattaa vapautua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Paloa sammuttavilla henkilöillä oltava koneellinen hengitysilmansuodatus.

#### **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

##### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Noudata suojaavia menettelytapoja, joita on kuvattu kohdissa 7. ja 8.

##### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Säilytä tuote asianmukaisessa pakkauksessaan (alkuperäispakkaus).

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

Kts. kohta 6.2.

##### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojaruusteista kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

#### **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

##### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava normaalia teollisuushygieniaa.

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

Pakkaukset säilytettävä suljettuina viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Lämpötila: huonelämpötila. Varastointiaika: vähintään 12kk valmistuspäivästä. Soveltuva pakkauksmateriaali: synteettinen materiaali (PE).

##### **7.3 Eriytyinen loppukäyttö**

Tutustu tuotteen tekniseen tuoteselosteeseen.

#### **KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

##### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

###### **HTP-arvot**

52829-07-9

258-207-9 bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiini)sebasiini

Lyhytaikainen - mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - mg/m<sup>3</sup>

2768-02-7

220-449-8 trimetoksivinyylisilaani

Lyhytaikainen - mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - mg/m<sup>3</sup>

64742-46-7

265-148-2 Määrittelemätön kaasuöljy

Lyhytaikainen - mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - mg/m<sup>3</sup>

13822-56-5

237-511-5 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Lyhytaikainen - mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - mg/m<sup>3</sup>

###### **Muut raja-arvot**

Ei tietoa saatavilla.

###### **DNEL-arvot**

Ei tietoa saatavilla.

###### **PNEC-arvot**

Ei tietoa saatavilla.

##### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

###### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ilman laatua on tarkkailtava säännöllisesti. Tuotteen käyttö hyvin ilmastoidussa tilassa.

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Vältettävä aineen silmiin joutumista. Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

#### **Ihonsuojaus**

Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Riisu heti tuotteen tahrimat vaatteet. Ihokosketuksen jälkeen kemikaali tulee pestä pois iholta.

#### **Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Suojakäsineen materiaali on valittava läpäisyajkojen ja harkinnan mukaan. Käsineiden suojaus riippuu käsineiden laadusta. Lisää tietoa käsineiden valmistajalta.

#### **Hengityksensuojaus**

Huonosti ilmastoidussa tilassa on käytettävä raitisilmahengityslaitetta (Hiilisuodatin, tyyppi A).

#### **Termiset vaarat**

Ei tietoa saatavilla.

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

### **KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

#### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Tiksotrooppinen tahna
<b>Haju</b>	Lähes hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedossa
<b>pH</b>	Ei tiedossa
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedossa
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedossa
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedossa
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedossa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedossa
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ala: - V%, Ylä: - V%
<b>Höyrynpaine</b>	- bar /20°C; - bar /50°C
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedossa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n.1,7 g/ml /+20°C
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tiedossa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedossa
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa
<b>Viskositeetti</b>	- cP /+20°C
<b>Räjähävyys</b>	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedossa

#### **9.2 Muut tiedot**

-

<b>KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b> Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b> Ei tietoa saatavilla.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> Ei tietoa saatavilla.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Ei tietoa saatavilla
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b> Ei yhteensopimattomia materiaaleja tiedossa.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Palotilanne: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia, vetykloridia tai typpihöyryjä voi muodostua pieninä määrinä.
<b>KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Ei tietoa saatavilla.
	<b>Ainesosien tietoja:</b> bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiini)sebasiini LD50 (suun kautta, rotta) 3700 mg/kg LD50 (ihon kautta, jänis) >3100 mg/kg LD50 (ihon kautta, rotta) >2000 mg/kg  trimetoksivinyylisilaani LD50 (suun kautta, rotta) 7120 mg/kg LD50 (ihon kautta, jänis) 3434 mg/kg LC50 (hengitys kautta, jänis) 16 mg/kg
	<b>Ihosityövyttävyyttä/ärsytys</b> Ei tiedettävästi aiheuta ärsytystä.
	<b>Vakava silmävaurio/ärsytys</b> Ei tiedettävästi aiheuta ärsytystä.
	<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b> Ei tiedettävästi aiheuta ärsytystä.
	<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b> Ei tietoa saatavilla.
	<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b> Ei tietoa saatavilla.
	<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Ei tietoa saatavilla.
	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b> Ei tietoa saatavilla.
	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> Ei tietoa saatavilla.
	<b>Aspiraatiovaara</b> Ei tiedossa.
	<b>Muut tiedot</b>

Ei muita tietoja.

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1 Myrkyllisyys</b>	
bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiini)sebasiini	
LC50 (96 h) :	4.4 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
EC50 (24 h) :	17 mg/l (DAPHNIA SP.)
EC50 (72 h) :	1.9 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)
trimetoksivinyylisilaani	
LC50(96 h) :	>100 mg/l (BRACHYDANIA RERIO)
EC50(48 h) :	168.7 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
Ei liukene veteen.	
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	
Ei tietoa saatavilla.	
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	
Ei tietoa saatavilla.	
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	
Ei tietoa saatavilla.	
<b>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</b>	
WGK: 1: 1999. Ei haitallinen ilmakehälle.	
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	
Jätteet tulee kuljettaa määrättyyn jätteenkeräyspaikkaan. Hävittäminen tulee tapahtua paikallisten, valtiollisten ja kansainvälisten lainsäädäntöjen mukaisesti.	
<ul style="list-style-type: none"><li>Jättemateriaalikoodi (75/442/EEC, päätös 2001/118/EC, O.J L47 16/2/2001): 08 04 10 (liimajäte ja massat, muut kuin koodin 08 04 09 alle kuuluvat)</li><li>Jättemateriaalikoodi (Saksa): 55907</li><li>Pakkauksen jättemateriaalikoodi (75/442/EEC, päätös 2001/118/EC, O.J L47 16/2/2001): 15 01 02 (muovipakkaus)</li></ul>	
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1 YK-numero</b>	
-	
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
-	
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
-	
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
-	
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	
-	
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Katso kohta 7.	
<b>14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	
-	
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	
Ei tiedossa.	
<b>15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	
-	

---

## **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

### **Muutokset edelliseen versioon**

-

### **Lyhenteiden selitykset**

-

### **Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ei tiedossa.

### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H332 Haitallista hengitettynä.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

### **Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Soudal Fix All Turbo

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 06.05.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All Turbo

Tuotekuvaus Nopeasti kuivuva ms-polymeeripohjainen liimaus/saumausmassa.

#### 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

Sähköposti tekninentuki@soudal.fi

Verkkosivu www.soudal.fi

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711

Kuvaus: Myrkytystietokeskus

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätännumero

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja Ei luokiteltu vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

#### 2.2. Merkinnät



Muut huomautukset merkinnöistä (CLP) Ei luokiteltu vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Muita vaaroja ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi Useammasta ainesosasta koostuva aine

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Trimetoksivinyylisilaani	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	1 -5	
Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattiset	REACH-rek.nro: 01-2119552497-29-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	1 -5	

## 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 silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Yleiset 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	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen vapautumista.
-----------------------------	---

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ohjeita vaadita.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus.
----------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eristä vapautunut tuote. Käytä soveltuvaa menetelmää välttääksesi ympäristön saastumisen.
---------------------	---

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

Puhdistaminen	Peitä kiinteä aines hiekalla/piimaalla. Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat runsaalla vedellä.
---------------	---

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.
---------------	-----------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna.
-----------	---

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

Varastointi	Noudata laillisia vaatimuksia. Varastoi huonelämpötilassa. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Ei tietoa saatavilla.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali.
-------------------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 27.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 3.9 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 18.9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 7.8 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)  <b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi  <b>Arvo:</b> 0.36 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vesi  <b>Arvo:</b> 2.4 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi  <b>Arvo:</b> 0.036 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  <b>Arvo:</b> 6.6 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti  <b>Arvo:</b> 1.3 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti  <b>Arvo:</b> 0.13 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä  <b>Arvo:</b> 0.055 mg/kg dw</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
DNEL	<b>Viite:</b> Ei tietoa saatavilla.
PNEC	<b>Viite:</b> Ei tietoa saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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	Suojakäsineet.
------------------------	----------------

### 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	Tahna.
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaistuoksu.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1.515 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1515 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------	--

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tietoa saatavilla.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tietoa saatavilla.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tietoa saatavilla.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoa saatavilla.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen 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

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401  
**Arvo:** 7120 -7236 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402  
**Kesto:** 24 t  
**Arvo:** 3259 -3880 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Kani, Naaras  
**Huomautukset:** Muunnettu arvo.

**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	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 401  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 402  <b>Kesto:</b> 24 t  <b>Arvo:</b> &gt; 3160 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Menetelmä:</b> OECD 403  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> &gt; 5266 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksimyrylilaani
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p><b>Altistumisaika:</b> 24 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 404  <b>Altistumisaika:</b> 4 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Altistumisaika:</b> 24 t  <b>Laji:</b> Ihminen  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.</p>
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
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	Trimetoksivinyylisilaani
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. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> OECD 406 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Havainnointiajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Altistumisaika:</b> 216 t <b>Laji:</b> Ihminen, Uros/naaras <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi. Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<b>Menetelmä:</b> OECD 473 <b>Laji:</b> Kiinanhamsteri/IU solut <b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat. Kokeellinen arvo. <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro

	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 489  <b>Testin kesto:</b> 3 pv  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 483  <b>Altistumisaika:</b> 8 vk  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Vertailukoe.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 475  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Vertailukoe.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Vertailukoe.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p>
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen  <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv</p>



	<p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 100 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350 <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn) <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 25 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen <b>Menetelmä:</b> OECD 422 <b>Altistumisaika:</b> ≤ 43 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros <b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P).</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 414 <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Laji:</b> Rotta <b>Tulos:</b> &gt; 1000 mg/kg <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 416 <b>Altistumisaika:</b> 13 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> ≥ 1500 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 421 <b>Altistumisaika:</b> 8 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> ≥ 300 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 422 <b>Altistumisaika:</b> 6 vk</p>

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	<p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> &gt; 1000 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p>Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.</p>
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 422  <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen  <b>Altistumisaika:</b> 6 -8 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras  <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Histopatologisia vaikutuksia.  <b>Tulos:</b> 62.5 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: virtsarakko.</p>
	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 422  <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen  <b>Altistumisaika:</b> 6 -8 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras  <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Histopatologisia vaikutuksia.  <b>Tulos:</b> 250 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: virtsarakko.</p>
	<p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 14 vk  <b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d  <b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras  <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.  <b>Tulos:</b> 100 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 408  <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta  <b>Altistumisaika:</b> 13 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras  <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.  <b>Tulos:</b> ≥ 5000 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Vertailukoe.  <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p>
	<p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 413  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 13 vk</p>

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

**Altistumisen kesto:** 6 pr.d  
**Laji:** Rotta, Uros / Naaras  
**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.  
**Tulos:** > 10400 mg/m<sup>3</sup>  
**Tuloksen arviointi:** Vertailukoe.  
**Huomautukset:** Parametri: NOAEC.

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 191 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Altistumisaika:** 96 t  
**Laji:** Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)  
**Huomautukset:** Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus

**Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt

**Huomautukset:** Tiedot odottavat.

Aineosa

Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** > 1028 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50  
**Altistumisaika:** 96 t  
**Laji:** Scophthalmus maximus  
**Menetelmä:** OECD 203  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt

**Arvo:** > 1000 mg/l

**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL

**Altistumisaika:** 28 pv

**Laji:** Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

**Huomautukset:** Arvon päätelmä: QSAR.

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: 190 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: ERC50

Altistumisaika: 72 t

Laji: Pseudokirchneriella subcapitata

Menetelmä: OECD 201

Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä:

Staatinnainen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo

vastaavanlaisesta tuotteesta.

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

**Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu

**Arvo:** 210 mg/l

	<p><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. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Myrkyllisyys vesielioille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Arvo:</b> &gt; 10000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Skeletonema costatum <b>Menetelmä:</b> ISO 10253 <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<p><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. Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt <b>Arvo:</b> 28.1 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> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> &gt; 3193 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Acartia Tonsa <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt <b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Huomautukset:</b> Arvon päätelmä: QSAR</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Myrkyllisyys bakteereille	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l</p>

Ekotoksisuus	<p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 3 t</p> <p><b>Laji:</b> Aktiiviliete</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 209</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.</p> <p>Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti</p>
--------------	---

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 51 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test</p> <p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. GLP</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 0.56</p> <p><b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm<sup>3</sup></p> <p><b>Lähde:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 2.4</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 111: Hydrolysis as a function of pH</p> <p><b>Huomautukset:</b> Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: &lt; 2.4 t; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen.</p> <p><b>Lähde:</b> Todistusaineisto.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 74 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 306: Biohajoavuus merivedessä</p> <p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Huomautukset:</b> Phototransformation water (DT50 water); valokemiallinen prosessi vedessä Ei vaikutusta.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Puoliintumisaika maaperässä; Half-life soil (t1/2 soil) Ei vaikutusta.</p>

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p><b>Arvo:</b> -2</p> <p><b>Menetelmä:</b> KOWWIN</p> <p><b>Huomautukset:</b> Laskettu arvo. Lämpötila: +20°C Arvon päätelmä: QSAR</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Ei tietoa saatavilla.

Biokertyvyyden arviointi	Sisältää biohajoavia ainesosia.
--------------------------	---------------------------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Adsorptiokerroin	<b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Tiedot odottavat.
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	<b>Arvo:</b> 8.3 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level III <b>Huomautukset:</b> Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.  <b>Arvo:</b> 1 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level III <b>Huomautukset:</b> Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Henryn vakio	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	<b>Arvo:</b> 83.2 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level III <b>Huomautukset:</b> Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo.  <b>Arvo:</b> 7.4 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level III <b>Huomautukset:</b> Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, kuten mainittu liitteessä XIII säädöksen (EY) No 1907/2006 mukaan .
----------------------------------	--

## 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.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Vie valtuutetulle jätteenkäsittelypisteelle. Hävitä jäte paikallisten säädösten mukaisesti. Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080410 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150102 muovipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	<p>*Trimetoksivinyylisilaani * Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset</p> <p>Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p> <p>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,</li><li>- pilailuvälineissä,</li><li>- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.</li></ul> <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p>
-------------	---

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 luokitukselta, pakkaamiselta 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 sytytysnesteitä 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. \* 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, kategoriaan 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö 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



VOC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pilailutyyny</li> <li>- serpentiinipainepullot</li> <li>- keinotekoiset pilailueritteet</li> <li>- puhallettavat pillit ja torvet</li> <li>- koristehiutaleet ja -vaahdot</li> <li>- keinotekoiset hämähäkinseitit</li> <li>- hajupommit</li> </ul> <p>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".</p> <p>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.</p> <p>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.</p> <p>VOC, painoprosenttia: 4 VOC-arvo: 62 g/l</p>
-----	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	<p>Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIG: lle toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Dokumentti on kirjoitettu parhaan kykymme ja sen hetkisen tiedon mukaan. Käyttöturvallisuustiedote muodostaa vain ohjeen seosten/valmisteiden turvalliselle käsittelylle, käytölle, kulutukselle, varastoinnille, kuljetukselle ja hävittämiselle, jotka on mainittu kohdassa 1. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita laaditaan ajoittain. Vain uusimpia versioita voidaan käyttää. Ellei käyttöturvallisuustiedotteessa toisin mainita, tiedot eivät koske aineita / valmisteita / seoksia, jotka ovat puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa annettujen tietojen paikkansapitävyyttä tai kattavuutta, eikä niitä voida pitää vastuussa kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on ollut suunniteltu käytettäväksi Euroopan Unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Sitä voidaan soveltaa muissa maissa, joissa on paikallisella lainsäädännöllä käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa on etusija. Velvollisuutemme on tarkistaa ja soveltaa tällaista paikallista lainsäädäntöä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja</p>
--------------------------	---

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	yksityiskohtia varten. H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H332 Haitallista hengitettynä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus ADI Hyväksyttävä päiväsaanti AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä DMEL vähimmäisvaikutustaso DNEL vaikutukseton altistumistaso EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus STP lietteenkäsittelyprosessi vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
Versio	2
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.