

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudal Fix All High Tack Clear

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 15.05.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All High Tack Clear

Tuotekuvaus MS-polymeeripohjainen lujan alkutartunnan omaava liima/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. Hätäpuhelinnumero

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

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P321 Erytshoitoa tarvitaan (katso lisätiedot pakkauksen merkinnöissä). P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
Erityinen lisämerkintä, seokset	Sisältää: Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaattia.

## 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
Trimetoksisivinyylisilaani	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 -3	
3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini	CAS-numero: 13822-56-5 EY-numero: 237-511-5 REACH-rek.nro: 01-2119510159-45-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	1 -3	
Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaattia	REACH-rek.nro: 01-2119491304-40-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0.25 -2.5	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

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

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Silmäkosketus: Lievä ärsytys.
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	Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. ABC-jauhe. Hiilidioksidi.
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	Ota huomioon haitallinen palontorjuntavesi. Käytä vettä kohtalaisesti ja mikäli mahdollista, kerää se.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei avoliekejä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Suojavaatetus.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eristä vuotanut aines. Patoa kiinteät valumat. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen. Estä maaperän ja vesistön saastuminen. Estä leviäminen viemäreihin.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Puhdistaminen	Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Kerää vuotanut aine / jäämät varovasti. Puhdista saastuneet pinnat saippualliuoksella. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalla 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 avoliekeistä/kuumuudesta. Noudata erittäin tarkkaa hygieniaa - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä kaada jätettä viemäriin.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Varastointi	Varastointilämpötila: +20°C. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä astia hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi huonelämmössä. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet.

### 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</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 2.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 2.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p>

PNEC

**Arvo:** 0.2 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 0.2 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0.7 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 0.7 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 0.1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 0.1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0.1 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0.36 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 2.4 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0.036 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 6.6 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 1.3 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 0.13 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0.055 mg/kg dw

Aineosa

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 58 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 8.3 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

PNEC

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 17 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 5 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 5 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0.33 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0.033 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 3.3 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 13 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 1.2 mg/kg**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 0.12 mg/kg**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0.045 mg/kg**Altistumisreitti:** Elintarvikkeet**Arvo:** 44.4 mg/kg

Aineosa

Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 3.35 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 2 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0.87 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0.5 mg/kg bw/day

PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi
	<b>Arvo:</b> 0.0022 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi
	<b>Arvo:</b> 0.00022 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Vesi
	<b>Arvo:</b> 0.009 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
<b>Arvo:</b> 1 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti	
<b>Arvo:</b> 1.05 mg/kg dw	
<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti	
<b>Arvo:</b> 0.11 mg/kg dw	
<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä	
<b>Arvo:</b> 0.21 mg/kg dw	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.
-----------------------------	-------------

### 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	Ominaisuus.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.085 Lämpötila: 20 °C
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: 1085 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

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoa saatavilla.
------------------------------------------	-----------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta.
------------------------	----------------------------------------

### 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	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401 <b>Arvo:</b> 7120 -7236 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> Vastaava kuin OECD 402 <b>Kesto:</b> 24 t <b>Arvo:</b> 3259 -3880 mg/kg bw <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Naaras <b>Huomautukset:</b> Muunnettu arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn) <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403 <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 16.8 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401 <b>Arvo:</b> 2.970 ml/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><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> 11.3 ml/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kaniini, Uros <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> 6 t <b>Arvo:</b> &gt; 5 ppm <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros <b>Huomautukset:</b> Vertailukoe.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn) <b>Menetelmä:</b> OECD 403 <b>Kesto:</b> 6 t <b>Arvo:</b> &gt; 16 ppm <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras</p>

Aineosa	<b>Huomautukset:</b> Vertailukoe. Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaattia
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 423 <b>Arvo:</b> 3230 mg/kg bw <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.  <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>Altistumisreitit:</b> Hengitys. <b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<b>Huomautukset:</b> 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
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<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.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Menetelmä:</b> OECD 404 <b>Altistumisaika:</b> 3 -240 min <b>Laji:</b> Rotta <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 ja 168 tuntia. Laskettu arvo.
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaattia
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> EPA OPP 81-5 <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. Yksi koe.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<b>Huomautukset:</b> Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle

Aineosa	seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p>Trimetoksivinyylisilaani</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 405</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 24 t</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 405</p> <p><b>Laji:</b> Kaniini</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Vakava silmävaurio. Vertailukoe.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.</p>
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> EPA OPP 81-4</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 30 s</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Yksi koe huuhtelulla. Ajankohdat: 1,2,3,4,5,7 pv</p>
	<p><b>Menetelmä:</b> EPA OPP 81-4</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Yksi koe ilman huuhtelua. Ajankohdat: 1,2,3,4,5,7 pv</p>
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 406</p> <p><b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 406</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 72 t</p> <p><b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> Ei herkistävä.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 406</p> <p><b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras</p>

	<p><b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo. Altistumisreitti: intradermaalinen.</p>
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 473</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsteri/IU solut</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471</p> <p><b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> EPA 560/6-83-001</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 476</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Vertailukoe.</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 473</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Vertailukoe.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471</p> <p><b>Laji:</b> Escherichia coli</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471</p> <p><b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 473</p> <p><b>Laji:</b> Ihmisen imusolut</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen</p>

	<p>ilman metabolista aktivoitumista. Vertailukoe.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Vertailukoe.  <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p>
Aineosa	<p>Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaattia</p>
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 473  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen  <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p>
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu genotoksiseksi Ei luokiteltu mutageeniseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Syöpävaarallisuus	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen  <b>Menetelmä:</b> Ei ilmoitettu.  <b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta  <b>Altistumisaika:</b> 104 vk  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 43.8  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta.  <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Tulos: 43.8 mg/viikko. Elin: iho. Riittämätön, tulokseton tieto.</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> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen  <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p>

Aineosa

Lisääntymismyrkyllisyys

**Tulos:** 100 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Menetelmä:** EPA OTS 798.4350**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)**Altistumisaika:** 10 pv**Laji:** Rotta, Naaras**Tulos:** 25 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen**Menetelmä:** OECD 422**Altistumisaika:** ≤ 43 pv**Laji:** Rotta, Uros**Tulos:** 1000 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL (P).

3-(trimetoksisilyli)propyyliamiini

**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen**Menetelmä:** EPA OTS 798.4900**Altistumisaika:** 14 pv**Laji:** Rotta**Tulos:** 100 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen**Menetelmä:** EPA OTS 798.4900**Altistumisaika:** 14 pv**Laji:** Rotta**Tulos:** 600 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Mietoja luurangon poikkeamia.**Huomautukset:** Parametri: LOAEL Elin: luuranko.**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Menetelmä:** Muu**Altistumisaika:** 14 pv**Tulos:** 100 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Vertailukoe.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Menetelmä:** Muu**Altistumisaika:** 14 pv**Laji:** Rotta**Tulos:** 600 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus.

	<p>Vertailukoe.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: yleinen.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 408</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 92 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 600 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Vertailukoe.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p>
Aineosa	<p>Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 415</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 55 -106 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> ≥ 300</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Vertailukoe.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p>
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	<p>Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.</p>
Hengitysteiden ärsytys	<p>Huomautukset: Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.</p> <p>Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.</p>
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.</p>
Aineosa	<p>Trimetoksivinyylisilaani</p>
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 6 -8 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Eriyiset vaikutukset:</b> Histopatologisia vaikutuksia.</p> <p><b>Tulos:</b> 62.5 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: virtsarakko.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 14 vk</p> <p><b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Eriyiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.</p>

<p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</p>	<p><b>Tulos:</b> 10 ppm</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p> <p>3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 408</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 92 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Eriyiset vaikutukset:</b> Kliiniset merkit; kuolleisuus, painon muutokset, ruoan kulutus.</p> <p><b>Tulos:</b> 600 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Vertailukoe.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 408</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 92 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Eriyiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.</p> <p><b>Tulos:</b> 200 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Vertailukoe.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Elin: Maksa.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 412</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)</p> <p><b>Eriyiset vaikutukset:</b> Vammoja kurkunpäässä, henkitorvessa ja keuhkoissa.</p> <p><b>Tulos:</b> 147 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: IRT (hengitysriskikoe) Elin: Keuhkot.</p>
<p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</p> <p>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</p>	<p>Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaattia</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 407</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 28 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Eriyiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.</p> <p><b>Tulos:</b> 300 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p>Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.</p>
<p><b>Altistumisen oireet</b></p> <p>Muut tiedot</p>	<p>Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: Ihottuma/ ihotulehdus.</p>

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys



Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<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. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 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. Vertailukoe; GLP
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 0.9 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
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <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. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Arvo:</b> > 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> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.

	Vertailukoe; GLP.
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Arvo:</b> 1.68 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> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Arvo:</b> 0.22 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Menetelmä:</b> OECD 201 <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; kasvunopeus.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<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  <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
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 331 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD 202 <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC

	<p><b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 211  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lisääntyminen</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys bakteereille	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu  <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> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP.</p>
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaattia
Myrkyllisyys bakteereille	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu  <b>Arvo:</b> ≥ 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> IC50  <b>Altistumisaika:</b> 3 t  <b>Laji:</b> Aktiiviliete  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 209  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo: nimellinen pitoisuus</p>
Ekotoksisuus	Haitallinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Trimetoksinivinyylisilaani
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 51 %  <b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test  <b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. GLP  <b>Testikausi:</b> 28 pv  <b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 0.56  <b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm<sup>3</sup>  <b>Lähde:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 2.4  <b>Menetelmä:</b> OECD 111: Hydrolysis as a function of pH  <b>Huomautukset:</b> Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: &lt; 2.4 t; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen.  <b>Lähde:</b> Todistusaineisto.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 67 %  <b>Menetelmä:</b> EU Method C.4</p>

	<p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Huomautukset:</b> Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 4 h; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen.</p> <p><b>Lähde:</b> QSAR</p>
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaattia
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 38 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test</p> <p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Arvo:</b> 100.3 -2568</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: 100.3 - 2568 t GLP Pääasiallinen hajoaminen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus maaperässä. Tiedot odottavat.</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	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p><b>Arvo:</b> 0.2</p> <p><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C Arvon päätelmä: QSAR</p>
Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaattia
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p><b>Arvo:</b> &lt; 31.4</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Cyprinus carpio</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu</p> <p><b>Viite:</b> BCF Kalat</p> <p><b>Huomautukset:</b> GLP Testin kesto: 8 vk.</p> <p><b>Arvo:</b> 2.37 - 2.77</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 107</p> <p><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.</p>
Biokertyvyyden arviointi	Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Adsorptiokerroin	<b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Tiedot odottavat.

Aineosa	Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 5.31 <b>Menetelmä:</b> SRC PCKOCWIN v2.0 <b>Viite:</b> loc Koc <b>Huomautukset:</b> Laskettu arvo.
Aineosa	Trimetoksinvinyylisilaani
Henryn vakio	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen takia ei voida sanoa, täyttävätkö komponentit PBT- ja vPvB-arviointiperusteen liitteen XIII mukaiset PBT- ja vPvB-kriteerit Asetus (EY) N: o 1907/2006.
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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 ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini: Saastuttaa pohjavettä. N,N' - etaani - 1,2 - diyylibis - (heksanamidin)/12 - hydroksi - N - [2 - [(1 - oksiheksyyli)amino] - etyyli]oktadekanamidin/N,N' - etaani - 1,2 - diyylibis(12 - hydroksioktadekanamidin) reaktiomassa: saastuttaa pohjavettä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä valtuutetussa polttouunissa jossa jälkipoltin ja energiaa säästävä savukaasujen polttolaite. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppäjä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trimetoksivinyylisilaani</li> <li>- 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini</li> <li>- Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista:             <ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>c) vaaraluokka 4.1;</li> <li>d) vaaraluokka 5.1.</li> </ul> </li> </ul> <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 tuhka-kupeissa,</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> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa</li> </ul>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 luokituksesta, 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 lampunsydämen 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 koristelampujen 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. - Trimetoksivinyylisilaani 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, 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 tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet

VOC	<ul style="list-style-type: none"> <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: 4.6 VOC-arvo: 49.6 g/l</p>
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	<p>Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty ainesosille:</p> <p>3-(trimetoksisilyli)propyyliamiini ja</p> <p>Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaattia</p>

## 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. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Lisätietoja	M-tekijä: - Reaktiomassa bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti- ja metyyli(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti; 1; Acute; BIG
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	1
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.