

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudal Fix All Presspack

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

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

Julkaisupäivä 30.01.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All Presspack

Tuotekoodi 112347

GTIN-nro 5411183045101

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit

Toimialakoodi (TOL) 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy

Postiosoite Teollisuustie 6

Postinumero 51200

Paikkakunta Kangasniemi

Maa Suomi

Puhelin 040-9324111

Sähköposti [tekninentuki@joints.fi](mailto:tekninentuki@joints.fi)

Verkkosivu <http://www.soudal.fi>

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus

Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätännumero

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

## 2.2. Merkinnät

Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

## 2.3. Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Trimetoksiivinyylisilaani	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332;	1 -5 %
1,3,3,3-Tetrafluoripropeeni	CAS-numero: 29118-24-9 REACH-rek.nro: 01-0000019758-54	Press. Gas (Liq.) ; H280;	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. Konsultoi lääkäriä, mikäli voit pahoin.

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

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

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Vaaralliset palamistuotteet

Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen: hiilimonoksidin, hiilidioksidin ja pienien määrien nitrohöyryjen, vetyfluorihapon, rikkioksidien, vetykloridin vapautumista. Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Palontorjuntatoimenpiteet

Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennyttyä: sitkeä fyysisen räjähdysriskin.

#### Erityiset suojavälineet palontorjuntaan

Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Yleiset toimenpiteet

Ei paljasta liekkiä.

#### Suojavarusteet

Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

### 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 saippualliuoksella. 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 paljasta liekeistä/kuumuudesta. Noudata normaaleja hygieniastandardeja.

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

#### Varastointi

Varastointilämpötila: < 50 °C. Pidä poissa

Vältettävät olosuhteet	suoralta auringonvalolta. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi. Kuumuuden lähteet.
------------------------	--

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa. Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa.
-------------------------	--

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

Aineosa	Trimetoksiivinyylisilaani
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 4.9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.69 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.04 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 93.4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 26.9 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> 0.34 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.034 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti</p>

<b>Arvo:</b> 1.24 mg/kg
<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti
<b>Arvo:</b> 0.12 mg/kg
<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä
<b>Arvo:</b> 0.052 mg/kg
<b>Arvo:</b> 3.4 mg/l
<b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.
<b>Arvo:</b> 110 mg/l
<b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

### Silmien tai kasvojen suojaus

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

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
------------------------	----------------

### Ihonsuojaus

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

### Hengityksensuojaus

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

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Painepakkaus. Tahna
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Lähes hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys Ei tietoa saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.7 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen. Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Dynaaminen
	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
-------------	-------------------------------------

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1700kg/m <sup>3</sup>
--------------	---

## 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 paljaista liekeistä/kuumuudesta.
------------------------	---

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoa saatavilla.
-------------------------	-----------------------

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen: hiilimonoksidin, hiilidioksidin ja pienien määrien nitrohöyryjen, vetyfluorihapon, rikkioksidien, vetykloridin vapautumista. Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksinvinyylisilaani
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401  <b>Arvo:</b> 7120 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401  <b>Arvo:</b> 7236 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402  <b>Kesto:</b> 24 t  <b>Arvo:</b> 3.36 ml/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402  <b>Kesto:</b> 24 vk  <b>Arvo:</b> 4 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> QSAR</p>

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

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyttä <b>Menetelmä:</b> OECD 405 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Kani <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
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	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys <b>Menetelmä:</b> OECD 406 <b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä. Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani



<p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 473  <b>Laji:</b> Kiinanhamsteri/IU solut  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kromosomipoikkeamat. Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo  <b>Menetelmä:</b> EPA 560/6-83-001  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Elin: veri.</p>
<p>Mutageenisyyden arviointi</p>	<p>Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi</p>
<p>Syöpävaarallisuuden arviointi</p>	<p>Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.</p>
<p>Lisääntymismyrkyllisyys</p>	<p>Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.</p>
<p>Aineosa</p>	<p>Trimetoksivinyylisilaani</p>
<p>Lisääntymismyrkyllisyys</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Tulos:</b> 100 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Tulos:</b> 25 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Suvullinen lisääntyminen  <b>Menetelmä:</b> OECD 422  <b>Altistumisaika:</b> 8 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros</p>

	<p><b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P).</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Suvullinen lisääntyminen  <b>Menetelmä:</b> OECD 422  <b>Altistumisaika:</b> 6 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Tulos:</b> 250  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P).</p>
Reprotoksisuuden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 422  <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen  <b>Altistumisaika:</b> 6 - 8 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Painonlasku.  <b>Tulos:</b> 62.5 mg/kg bw /d  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Kateenkorva.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 14 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros  <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Muutokset virtsan koostumuksessa.  <b>Tulos:</b> 100 ppm  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEC.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Altistumisaika:</b> 14 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.  <b>Tulos:</b> 10 ppm  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri NOAEC</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti

	<p><b>Arvo:</b> 191 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)  <b>Huomautukset:</b> Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus</p>
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Arvo:</b> 210 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 7 pv  <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Menetelmä:</b> EPA 67014-73-0  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.</p>
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<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/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p>
Vesieliöstö, kommentit	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Ei sisällä biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 51 %  <b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Testikausi:</b> 28 pv</p>
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Fotolyyysi	<b>Huomautukset:</b> Fototransformaatio ilma (DT50 ilma). Arvo: 0.56pv. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm <sup>3</sup> . Menetelmä: laskettu arvo.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Sisältää bioakkumuloituvia ainesosia.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Viite: Log Kow Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> -2 <b>Menetelmä:</b> KOWWIN <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR Huomio: laskettu arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Henryn vakio	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol Lämpötila: +25C Arvon päätelmä: Arvioitu.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
vPvB arvioinnin tulokset	Sisältää ainesosan, joka täyttää vPvB-kriteerit, jotka listattu Liite XIII:ssä säädöksessä (EY) No. 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: Sisältää ainesosan/osia, jotka sisätyvät listaan kasviuonevaikutukseen liittyvistä ainesosista (IPCC).

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitetään paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti. Erityiskäsittely. Älä päästä viemäriin tai ympäristöön. Vie valtuutettuun jätteidenkäsittelypisteeseen.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 04 metallipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

## 14.1. YK-numero

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

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

## 14.4 Pakkausryhmä

## 14.5 Ympäristövaarat

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

Kaupp nimi	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
------------	-------------------------

## Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	2.2
IMDG vaaramerkintä	2.2
ICAO/IATA vaaramerkintä	2.2

## ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3

## IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	*Trimetoksivinyylisilaani
-------------	---------------------------

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

- a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;
- b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;
- c) vaaraluokka 4.1;
- d) vaaraluokka 5.1.

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkaakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.

3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyyä 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 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 sytytysnестettä 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. \* Trimetoksisivinyylisilaani

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 tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit

2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".

3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (\*\*\*) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.

4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

VOC

VOC Percent By Weight: 4

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H332 Haitallista hengitettynä.

Versio

1

Laatija

Joints L.R. Oy

Huomautukset

Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.