

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Fix All Ultra**

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	25.01.2019
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Fix All Ultra
Tuotekoodi	116145
GTIN-nro	5411183076266

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
Verkkosivu	http://www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09-471977 tai 09-4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus
	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero

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

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Trimetoksisivinyylisilaani	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 -10 %
3-(trimetoksisilyyli) propyyliamiini	CAS-numero: 13822-56-5 EY-numero: 237-511-5 REACH-rek.nro: 01-2119510159-45	Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315;	1 -3 %

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

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

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. 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 runsaalla vedellä. 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	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
-----------	--

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

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	Trimetoksimetyyli
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 4.9 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.69 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1.04 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 93.4 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 26.9 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.34 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.034 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1.24 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.12 mg/kg Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.052 mg/kg Arvo: 3.4 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.

Aineosa	Arvo: 110 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP
	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 58 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 8.3 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 17 mg/m ³
	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
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.33 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.033 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
	Arvo: 3.3 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.
	Arvo: 13 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. 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	Mieto tuoksu. Ominaistuoksu.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.08 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
Räjähävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1080 kg/m ³ ; 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	Trimetoksinvinyylisilaani
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 7120 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.

	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 7236 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: 3.36 ml/kg Koe-eläinlajit: Kani, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 vk Arvo: 4 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: QSAR
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 16.8 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 2.970 ml/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: 11.3 ml/kg Koe-eläinlajit: Kani, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

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

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
Menetelmä: OECD 403
Kesto: 6 t
Arvo: > 16 ppm
Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras

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. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 3 -240 min Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 ja 168 tuntia. Laskettu arvo.
Syövyttävyyden/ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmäauriot Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405

	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Huomautukset: 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.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Altistumisaika: 72 t Laji: Marsu, Uros/naaras Tulos: Ei herkistä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsteri/IU solut Tuloksen arviointi: Kromosomipoikkeamat. Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: EPA 560/6-83-001

Aineosa	Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo. Elin: veri.
	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Escherichia coli Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin
Mutageenisyyden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Karsinogeenimyrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Uros/naaras Tulos: 43.8 mg Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: iho. Tulos: 43.8 mg/viikko. Riittämätön, tulokseton tieto.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille

	jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OTS 798.4350 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Muu Menetelmä: EPA OTS 798.4350 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 25 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Myrkyllisyyskategoria: Suvullinen lisääntyminen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 8 vk Laji: Rotta, Uros Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P). Myrkyllisyyskategoria: Suvullinen lisääntyminen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 6 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 250 Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P).
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OTS 798.4900 Altistumisaika: 14 pv Laji: Rotta Tulos: 100 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OTS 798.4900 Altistumisaika: 14 pv Laji: Rotta Tulos: 600 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia. Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Elin: luuranko. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Muu

	Altistumisaika: 14 pv Tulos: 100 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Muu Altistumisaika: 14 pv Laji: Rotta Tulos: 600 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus. Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: LOAEL Elin: yleinen. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 408 Altistumisaika: 92 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 600 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL.
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	Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 6 - 8 vk Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Painonlasku. Tulos: 62.5 mg/kg bw /d Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Kateenkorva. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Muutokset virtsan koostumuksessa. Tulos: 100 ppm Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEC. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 10 ppm Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEC
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen, testitulokset

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen
Menetelmä: OECD 408
Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen
Altistumisaika: 92 pv
Laji: Rotta, Uros/naaras
Erityiset vaikutukset: Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus.
Tulos: 600 mg/kg bw /d
Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Maksa

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen
Menetelmä: OECD 408
Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen
Altistumisaika: 92 pv
Laji: Rotta, Uros/naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: 200 mg/kg bw /d
Huomautukset: Parametri NOAEL. Elin: Maksa

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 412
Altistumisreitti: Hengitys (kaasun)
Altistumisaika: 4 vk
Laji: Rotta, Uros
Erityiset vaikutukset: Vammoja kurkunpäässä, henkitorvessa ja keuhkoissa.
Tulos: 147 mg/m³
Huomautukset: Parametri: IRT (hengitys riski testi). Elin: Keuhkot.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - kerta-altistuminen,
luokitus

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

Huomautukset

Ei välittömiä tai viivästyneitä vaikutuksia tiedossa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat

Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

Akuutti vesistövaikutus, kalat

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

Aineosa

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Akuutti vesistövaikutus, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 934 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50

	Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, levät	Myrkyllisyyskategoria: Muu Arvo: 210 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 7 pv Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: EPA 67014-73-0 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: EU Method C.3 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 168.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EU Method C.2 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 331 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: 43 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 5.75 t Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: Muu Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi.
Vesielistö, 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	Arvo: 51 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biohajoavuus	Arvo: 67 % Menetelmä: EU Method C.4 Huomautukset: GLP Testikausi: 28 pv
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Fotolyysi	Huomautukset: Fototransformaatio ilma (DT50 ilma). Arvo: 0.56pv. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ . Menetelmä: laskettu arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Sisältää bioakkumuloituvia ainesosia.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Viite: Log Kow Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: -2 Menetelmä: KOWWIN Huomautukset: Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR Huomio: laskettu arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.2 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Arvioitu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen vuoksi ei ole tiedossa täyttääkö tuote PBT-kriteerit vai ei.
vPvB arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä valtuutetussa polttouunissa jossa jälkipoltin ja energiaa säästävä savukaasujen polttolaite. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 15 01 02 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

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 -lainsäädännöt

Rajoitukset

*Trimetoksisivinyylisilaani
*3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

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 tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

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

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

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten 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 sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan

VOC	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. * Trimetoksisivinyylisilaani Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi 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 tarkoitettut metallivälkkeet - keinolumi ja -huurre - pilailutyyny - serpentiinipainepullot - keinotekoiset pilailueritteet - puhallettavat pillit ja torvet - koristehiutaleet ja -vaahdot - keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk". 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin. 4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia. VOC Percent By Weight: 6.99 -7.32
-----	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini: kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä.
---	--

Versio	1
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.