

Päiväys: 11.06.2015

Edellinen päiväs: 26.04.2013

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

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

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

Tunnuskoodi
REACH-rekisteröintinumero

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Yleinen hätänumero 112

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

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

2.2 Merkinnät

EY 1272/2008 (CLP):

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

2.3 Muut vaarat
Ei tiedossa.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet ()**

Pääaineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

3.2 Seokset ()**

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

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

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

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

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoa saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Vesi, vaahto, jauhe, hiilidioksidi. Ei rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paloa sammuttavilla henkilöillä oltava koneellinen hengitysilmansuodatus.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Säilytä tuote asianmukaisessa pakkauksessaan (alkuperäispakkaus).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kts. kohta 6.2.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojarusteista kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudatettava normaalia teollisuushygieniaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkaukset säilytettävä suljettuina viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

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

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Tutustu tuotteen tekniseen tuoteselosteeseen.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

52829-07-9

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

Lyhytaikainen - mg/m³

Pitkäaikainen - mg/m³

2768-02-7

220-449-8 trimetoksivinyylisilaani

Lyhytaikainen - mg/m³

Pitkäaikainen - mg/m³

64742-46-7

265-148-2 Määrittelemätön kaasuöljy

Lyhytaikainen - mg/m³

Pitkäaikainen - mg/m³

13822-56-5

237-511-5 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Lyhytaikainen - mg/m³

Pitkäaikainen - mg/m³

Muut raja-arvot

Ei tietoa saatavilla.

DNEL-arvot

Ei tietoa saatavilla.

PNEC-arvot

Ei tietoa saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Vältettävä aineen silmiin joutumista. Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Ihonsuojaus

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

Käsien suojaus

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

Hengityksensuojaus

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

Termiset vaarat

Ei tietoa saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

9.2 Muut tiedot

-

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

Ei muita tietoja.

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

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

-

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa.

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

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H332 Haitallista hengitettynä.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Fix All Turbo

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 06.05.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All Turbo

Tuotekuvaus Nopeasti kuivuva ms-polymeeripohjainen liimaus/saumausmassa.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit

Toimialakoodi (TOL) 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy

Postiosoite Teollisuustie 6

Postinumero 51200

Paikkakunta Kangasniemi

Maa Suomi

Sähköposti tekninentuki@soudal.fi

Verkkosivu www.soudal.fi

1.4. 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

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

2.2. Merkinnät

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

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Muita vaaroja ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi Useammasta ainesosasta koostuva aine

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtelee vedellä. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Ei tiedossa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 27.6 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 3.9 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 18.9 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 7.8 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.36 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Vesi Arvo: 2.4 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.036 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 6.6 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1.3 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.13 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.055 mg/kg dw</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
DNEL	Viite: Ei tietoa saatavilla.
PNEC	Viite: Ei tietoa saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Silmiensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Suojakäsineet.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Hengityksensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Absoluuttinen tiheys: 1515 kg/m³ ; 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tietoa saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tietoa saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tietoa saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoa saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

Aineosa Trimetoksivinyylisilaani

Välitön myrkyllisyys

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

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

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

Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 5000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 3160 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 5266 mg/m³ Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

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

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

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

	<p>Laji: Rotta, Naaras Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: > 1000 mg/kg Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 1500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 421 Altistumisaika: 8 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 300 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 422 Altistumisaika: 6 vk</p>

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

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Altistumisen kesto: 6 pr.d
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: > 10400 mg/m³
Tuloksen arviointi: Vertailukoe.
Huomautukset: Parametri: NOAEC.

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

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

Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt

Huomautukset: Tiedot odottavat.

Aineosa

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

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

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

Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt

Arvo: > 1000 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: NOEL

Altistumisaika: 28 pv

Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR.

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: 190 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: ERC50

Altistumisaika: 72 t

Laji: Pseudokirchneriella subcapitata

Menetelmä: OECD 201

Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä:

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

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu

Arvo: 210 mg/l

Aineosa	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Altistumisaika: 7 pv Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: EPA 67014-73-0 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 10000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Skeletonema costatum Menetelmä: ISO 10253 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	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. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 28.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 3193 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Acartia Tonsa Menetelmä: Muu Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biohajoavuus	<p>Arvo: 51 %</p> <p>Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test</p> <p>Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP</p> <p>Testikausi: 28 pv</p> <p>Lähde: Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 0.56</p> <p>Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³</p> <p>Lähde: Laskettu arvo.</p> <p>Arvo: 2.4</p> <p>Menetelmä: OECD 111: Hydrolysis as a function of pH</p> <p>Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: < 2.4 t; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen.</p> <p>Lähde: Todistusaineisto.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Biohajoavuus	<p>Arvo: 74 %</p> <p>Menetelmä: OECD 306: Biohajoavuus merivedessä</p> <p>Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo.</p> <p>Testikausi: 28 pv</p> <p>Huomautukset: Phototransformation water (DT50 water); valokemiallinen prosessi vedessä Ei vaikutusta.</p> <p>Huomautukset: Puoliintumisaika maaperässä; Half-life soil (t1/2 soil) Ei vaikutusta.</p>

12.3 Biokertyvyys

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

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	<p>*Trimetoksivinyylisilaani * Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset</p> <p>Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;</p> <p>b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p> <p>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none">- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,- pilailuvälineissä,- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

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

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokitukselta, pakkaamiselta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä

nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"

sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

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

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. * Trimetoksinivinyylisilaani

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi 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, kategoriaihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre

VOC	<ul style="list-style-type: none"> - pilailutyyny - serpentiinipainepullot - keinotekoiset pilailueritteet - puhallettavat pillit ja torvet - koristehiutaleet ja -vaahdot - keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit <p>2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".</p> <p>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.</p> <p>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.</p> <p>VOC, painoprosenttia: 4 VOC-arvo: 62 g/l</p>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
-----------------------------------------	----

KOHTA 16: Muut tiedot

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

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