

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Fix All Crystal

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 15.01.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All Crystal
Tuotekoodi 120293, 117774
GTIN-nro 5411183093645, 5411183085084

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. Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 3; H412;
--	--------------------------

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten 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
Trimetoksivinyylisilaani	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332;	> 0.1 %
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 %
bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli] metyyli] butyyliamonaatti	CAS-numero: 63843-89-0 EY-numero: 264-513-3 REACH-rek.nro: 01-2119978231-37	STOT RE 1; H372; Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 1; H410;	0.1 -0.25 %
Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0') tina	CAS-numero: 54068-28-9 EY-numero: 483-270-6 REACH-rek.nro: 01-0000020199-67	Skin Sens. 1; H317; STOT SE 2; H371; STOT RE 2; H373;	0.1 -1 %
Sinkkipyritioni	CAS-numero: 13463-41-7 EY-numero: 236-671-3 REACH-rek.nro: 01-2119511196-46	Acute tox. 3; H301; Acute tox. 4; H332; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	0.01 -0.1 %

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.
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: silikonioksidien, hiilimonoksidin - hiilidioksidin vapautumista.
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ota huomioon haitallinen palontorjuntavesi. Käytä vettä kohtalaisesti ja mikäli mahdollista, kerää se.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojäkäsineet. Suojalasit. Kuumuudelle/tullelle 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: Suojäkäsineet, suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eristä vuotanut tuote. Tyhjennä soveltuviin astioihin. Tuki vuoto, katkaise ulostulo. Patoa kiinteät valumat. Käytä soveltuvaa eristysmenetelmää estääksesi ympäristön saastumisen. Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä leviäminen viemäreihin.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. Kerää kiinteät jäänteet
---------------	---

suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista likaantuneet alueet runsaalla vedellä. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalla viranomaiselle. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Älä kaada jätettä viemäriin. Pidä astia tiukasti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastoi huonelämpötilassa. Pidä kaukana suoralta auringonvalolta. Suojaa jäätymiseltä. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuotta.

Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Soveltuva pakkausmateriaali: muovi. 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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

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

	<p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 26.9 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: 0.34 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.034 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1.24 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.12 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.052 mg/kg</p> <p>Arvo: 3.4 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p>Arvo: 110 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 58 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 8.3 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 17 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 5 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 5 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.33 mg/l</p>

	<p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.033 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1.2 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.12 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.045 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 44.4 mg/kg</p> <p>Arvo: 3.3 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p>Arvo: 13 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyl]metyyli]butyylimalonaatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0.05 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.07 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0.01 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 33 µg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 3 µg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 504.4 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 50.44 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1 mg/kg</p>

Aineosa	Arvo: 0.61 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.
DNEL	Arvo: 1 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 84 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 84 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0.091 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 0.091 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.07 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0.01 mg/m ³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 33 µg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 3 µg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.026 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.003 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.155 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.155 mg/kg Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.016 mg/kg Arvo: 0.26 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.

	Arvo: 1 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP
Aineosa	Sinkkipyritioni
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.01 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 90 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 90 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.009 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.009 mg/kg Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1.02 mg/kg Arvo: 0.01 mg/l Viite: 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	Silmiensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Hyvän vastustuskyvyn omaavat suojakäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Polyeteleeni.

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	Erlaisia 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	Huomautukset: 1.053 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen. Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/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
Räjähättävyys	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: 1053 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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tietoa saatavilla.
------------------------	-----------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Palavat/syttyvät aineet.
-------------------------	--------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa: silikonioksidien, hiilimonoksidin - hiilidioksidin vapautumista.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
---------	--------------------------

Välitön myrkyllisyys	<p>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.</p>
----------------------	---

	<p>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.</p>
--	--

	<p>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.</p>
--	--

	<p>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</p> <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.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Välitön myrkyllisyys	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: OECD 403 Kesto: 6 t Arvo: > 5 ppm Koe-eläinlajit: Rotta, Uros</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: OECD 403 Kesto: 6 t Arvo: > 16 ppm Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401
Arvo: 1490 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
Kesto: 24 t
Arvo: > 3170 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (kaasun)
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403
Kesto: 4 t
Arvo: > 460 mg/m³
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Aineosa

Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 423
Arvo: 2500 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: OECD 402
Kesto: 24 t
Arvo: > 2000 mg
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Arvo: > 2000 mg/g. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (kaasun)
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403
Kesto: 4 t
Arvo: 5.1 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Aineosa

Sinkkipyritioni

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 401
Arvo: 269 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: EPA OPP 81-2
Kesto: 24 t
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (kaasun)
Menetelmä: OECD 403
Kesto: 4 t
Arvo: 1.03 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	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, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	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.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani

Aineosa	Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohta: 1 tunti. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 1, 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille.
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, 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
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyttä Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliammonium
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyttä Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 30 s Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyttä Menetelmä: OECD 405 Laji: Kani

	Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
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 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.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Muu Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Herkistävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.

Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsteri/IU solut Tuloksen arviointi: Kromosomipoikkeamat. Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>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.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: EPA 560/6-83-001 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo. Elin: veri.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Escherichia coli Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>

	<p>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.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Amesin testi Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium)</p>

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

Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: OECD 453 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: > 2.1 mg/kg bw Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>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.</p> <p>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)</p> <p>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).</p> <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).</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OTS 798.4900 Altistumisaika: 14 pv Laji: Rotta Tulos: 100 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta</p>

	<p>Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 421 Altistumisaika: 36 -50 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 10 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta Tulos: 0.3 -0.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>

	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta Tulos: 0.3 -0.5 mg/kg bw /d Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL. Elin: kateenkorva. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 0.3 -0.5 mg/kg bw /d Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OPP 83-3 Altistumisaika: 13 pv Laji: Kaniini, Naaras Tulos: 1.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kasvanut jälkikiinnittymisen menetys. Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Elin: sikiö. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OPP 83-3 Altistumisaika: 13 pv Laji: Kaniini, Naaras Tulos: 0.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OPP 83-3 Altistumisaika: 13 pv Laji: Kaniini, Naaras Tulos: 1.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Painon muutokset. Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OPP 83-3 Altistumisaika: 13 pv Laji: Kaniini, Naaras Tulos: 0.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys</p>

	<p>Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 1.4 -2.8 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Vaikutus lisääntymiskykyyn Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: LOAEL (P/F1) Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 0.7 -1.4 Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL (P/F1) Kokeellinen arvo.</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	Trimetoksisivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 6 - 8 vk Laji: Rotta, Naaras Eriyiset vaikutukset: Painonlasku. Tulos: 62.5 mg/kg bw /d Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Kateenkorva.</p> <p>Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros Eriyiset vaikutukset: Muutokset virtsan koostumuksessa. Tulos: 100 ppm Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEC.</p> <p>Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Eriyiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 10 ppm Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri NOAEC</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 92 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Eriyiset vaikutukset: Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus. Tulos: 600 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Maksa</p>

	<p>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</p> <p>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.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifynyli]metyyli]butyylimalonaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 421 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Imusolmukerauhasten suureneminen Tulos: 10 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Imusolmukkeet. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 421 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Vaikutus maksaan; maksan suurentuminen. Tulos: 10 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Maksa Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 421 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Vaikutus pernaan; pernan suurentuminen. Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: perna. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 0.3 - 0.5 mg/kg bw /d</p>

	<p>Huomautukset: Parametri NOAEL. Elin: Kateenkorva. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 100 ppm Huomautukset: Parametri: NOEC. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Histopatologia Tulos: 650 ppm Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: eri elimet. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 453 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 98 -104 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 0.5 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: EPA OPP 82-3 Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 100 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: EPA OPP 82-3 Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Hematologiset muutokset Tulos: 1000 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: EPA OPPTS 870.3465 Altistumisaika: 3 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Hengitysvaikeudet. Tulos: 6 mg/m³ Huomautukset: Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.</p>

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: EPA OPPTS 870.3465 Altistumisaika: 3 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 2 mg/m³ Huomautukset: Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
	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	Trimetoksisivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>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</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>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</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0)tina

Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 71.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.0104 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 0.00125 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: OECD 215 Huomautukset: Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Kokeellinen arvo.</p>
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>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.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>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.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenylyli]metyyli]butyyliimalonaatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 61 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: Muu Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo;</p>

	biomassa.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 0.051 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 0.0149 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Kokeellinen arvo.</p>
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>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</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 331 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliaminalonaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 2 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna</p>

	<p>Menetelmä: OECD 211</p> <p>Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 47.6 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Altistumisaika: 48 t</p> <p>Laji: Daphnia magna</p> <p>Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 0.051 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Altistumisaika: 48 t</p> <p>Laji: Daphnia magna</p> <p>Menetelmä: OECD 202</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 0.00213 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: NOEC</p> <p>Altistumisaika: 21 pv</p> <p>Laji: Daphnia magna</p> <p>Menetelmä: OECD 211</p> <p>Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Kokeellinen arvo.</p>
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	<p>Arvo: 43 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Altistumisaika: 5.75 t</p> <p>Laji: Pseudomonas putida</p> <p>Menetelmä: Muu</p> <p>Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	<p>Arvo: > 100 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: IC50</p> <p>Altistumisaika: 3 t</p> <p>Laji: Aktiiviliete</p> <p>Menetelmä: OECD 209</p> <p>Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni

Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: 2.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; GLP.
Ekotoksisuus	Haitallinen vesieliöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

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	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyl]metyyli]butyyliamalaatti
Biohajoavuus	Arvo: 2 % Menetelmä: OECD 301B: CO2 Evolution Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Biohajoavuus	Arvo: 9 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Sinkkipyritioni
Biohajoavuus	Arvo: 39 % Menetelmä: OECD 301B: CO2 Evolution Test Huomautukset: GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
	Arvo: ≥ 98.8 % Menetelmä: OECD 303A: Activated Sludge Units Huomautukset: Aktiiviliete-testi. Kokeellinen arvo. Testikausi: 35 pv
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Fotolyysi	Huomautukset: Fototransformaatio ilma (DT50 ilma). Arvo: 0.56pv. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³. Menetelmä: laskettu arvo.

Aineosa	Sinkkipyritioni
Fotolyysi	<p>Tyyppi: Fotolyysi ilmassa. Arvo: 8.69 Menetelmä: AOPWIN Huomautukset: Arvo: 8.69 tuntia. Laskettu arvo.</p> <p>Tyyppi: Fotolyysi vedessä. Menetelmä: Muu Huomautukset: Arvo: < 7 minuuttia. Kokeellinen arvo.</p>

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei sisällä bioakkumuloituvia aineita.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: -2 Menetelmä: KOWWIN Huomautukset: Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR Huomio: laskettu arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: 0.2 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: 24.3 - 437.1 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Viite: BCF Kalat Huomautukset: Testin kesto: 60 pv. Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 3.7 Menetelmä: OECD 107 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: > 6.5 Menetelmä: OECD 117 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 4.2 Menetelmä: Muu Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: 0.6 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 7.87 - 11 Koe-eläinlajit: Crassostrea sp. Menetelmä: OECD 305 Viite: BCF muut vesieliöt. Huomautukset: Testin kesto: 30 pv. Kokeellinen arvo.
	Arvo: 0.9 Menetelmä: OECD 107 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Adsorptiokerroin	Arvo: 3.04 - 8.1 Menetelmä: SRC PCKOCWIN v2.0 Huomautukset: log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Adsorptiokerroin	Arvo: 1700 - 25000 Menetelmä: OECD 106 Viite: Koc Huomautukset: Kokeellinen arvo. Arvo: 3.2 -4.4 Viite: loc Koc Huomautukset: Laskettu arvo.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Henryn vakio	Huomautukset: Arvo: 8.72E-5 atm m ³ /mol Lämpötila: +25C Arvon päätelmä: Arvioitu.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Henryn vakio	Huomautukset: Arvo: < 0.5E-4 Pa.m ³ /mol Volatility (Henry's Law constant H)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määrittä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön. Hävitä auktorisoidussa jätteenhävityspisteessä.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 09* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten.
--------------	--

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

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	<p>*Trimetoksisivinyylisilaani *3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini *Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina</p> <p>Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä 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; 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>
-------------	--

- 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 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. Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-0,0')tina

Orgaaniset tinayhdisteet

1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina vapaasti liukenevissa maaleissa.
2. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineina eikä seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua
 - a) aluksissa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merellä, rannikko- ja suistoalueilla tai sisävesillä, pituudesta riippumatta;
 - b) häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;
 - c) missään kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.
3. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää sellaisina aineina eikä seoksissa, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn.
4. Trisubstituoidut orgaaniset tinayhdisteet
 - a) Trisubstituoituja orgaanisia tinayhdisteitä kuten tributyyliinayhdisteitä (TBT) ja trifenyylitinayhdisteitä (TPT) ei saa käyttää 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen esineissä, kun niiden pitoisuus kyseisessä esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.
 - b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
5. Dibutyylitinayhdisteet (DBT)
 - a) Dibutyylitinayhdisteitä (DBT) ei saa käyttää 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen yleiseen kulutukseen tai mitettävissä seoksissa ja esineissä, kun niiden pitoisuus seoksessa, esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.
 - b) Esineitä ja seoksia, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
 - c) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtia sovelletaan vasta 1. päivästä tammikuuta 2015 seuraaviin yleiseen kulutukseen toimitettaviin esineisiin ja seoksiin:
 - yksikomponenttiset ja kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat tiivistysmassat (RTV-1- ja RTV-2-tiivistysmassat) ja liimat,
 - DBT-yhdisteitä katalyytteinä sisältävät maalit ja pinnoitteet, joita on käytetty esineissä,
 - pehmeät polyvinyylikloridiprofiilit (PVC) sellaisenaan tai kovan PVC:n kanssa koekstrudoituina,
 - DBT-yhdisteitä stabilointiaineina sisältävällä PVC:llä pinnoitetut kankaat, kun ne on tarkoitettu ulkokäyttöön,
 - ulkokäyttöön tarkoitettut sadevesiputket, räystäs kourut ja niiden osat sekä katon ja julkisivujen pintamateriaalit.
 - d) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtaa ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1935/2004 nojalla säänneltyihin materiaaleihin ja esineisiin.
6. Dioktyylitinayhdisteet (DOT)
 - a) Dioktyylitinayhdisteitä (DOT) ei saa käyttää 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen seuraavissa yleiseen kulutukseen toimitettavissa tai yleisessä kulutuksessa käytettävissä esineissä, kun niiden pitoisuus esineessä tai sen osassa on

suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa:

- ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitetut tekstiilit,
- käsiaineet,
- jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitetut osat,
- seinien ja lattioiden päällysteet,
- lastentarvikkeet,
- naisten hygieniatuotteet,
- vaipat,
- kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat muottisarjat (RTV-2-muottisarjat).

b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa asettaa markkinoille 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä. * Trimetoksinivinyylisilaani

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai 2, 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: 4.6

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H371 Saattaa vahingoittaa elimiä H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Versio	1
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.