KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Fix All Crystal Presspack

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	11.04.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Fix All Crystal Presspack
Tuotekoodi	124053
GTIN-nro	5411183114500

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Toimialakoodi (TOL)	433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Soudal Oy
Postiosoite	Teollisuustie 6
Postinumero	51200
Paikkakunta	Kangasniemi
Maa	Suomi
Puhelin	040-9324111
Sähköposti	tekninentuki@joints.fi
Verkkosivu	http://www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 3; H412,H229;

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

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; STOT RE 2; H373;	1 -25 %
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] butyylimalonaatti	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 %
Dioktyylibis(pentan-2, 4-dionaatto-O,O') 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 -5 %
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 %
1,3,3,3-Tetrafluoripropeeni	CAS-numero: 29118-24-9 REACH-rek.nro: 01-0000019758-54	Press. Gas (Liq.) ; H280;	> 1 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtele vedellä. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtele vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtele 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

Palo- ja räjähdysvaarat	Painepakkaus: Voi räjähtää kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa: silikonioksidien, hiilimonoksidin - hiilidioksidin vapautumista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ota huomioon haitallinen palotorjuntavesi. Käytä vettä kohtalaisesti ja mikäli mahdollista, kerää se. Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennyttyä: sitkeä fyysisen räjähdyksen riski.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/ happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei paljasta liekkiä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenilökunnalle: Suojakäsineet, 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/soveltuvalle 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	Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa. Soveltuva pakkausmateriaali: alumiini.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset	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	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen) **Arvo:** 4.9 mg/m³

	Ryhmä: Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 0.69 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 1.04 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen) **Arvo:** 93.4 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 0.3 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeeminen) **Arvo:** 26.9 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 0.3 mg/kg bw/day
PNEC	**Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 0.34 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0.034 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 1.24 mg/kg **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 0.12 mg/kg **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 0.052 mg/kg **Arvo:** 3.4 mg/l **Viite:** Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt. **Arvo:** 110 mg/l **Viite:** Altistumisreitti: STP
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 58 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 8.3 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 17 mg/m³

	Ryhmä: Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 5 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 5 mg/kg bw/day
PNEC	**Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 0.33 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0.033 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 1.2 mg/kg **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 0.12 mg/kg **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 0.045 mg/kg **Altistumisreitti:** Elintarvikkeet **Arvo:** 44.4 mg/kg **Arvo:** 3.3 mg/l **Viite:** Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt. **Arvo:** 13 mg/l **Viite:** Altistumisreitti: STP
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 0.05 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 0.07 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 0.01 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 33 µg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 3 µg/kg bw/day
PNEC	**Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 0 mg/l

	Altistumisreitti: Merivesi **Arvo:** 0 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 504.4 mg/kg **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 50.44 mg/kg **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 1 mg/kg **Arvo:** 0.61 mg/l **Viite:** Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt. **Arvo:** 1 mg/l **Viite:** Altistumisreitti: STP
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 84 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen) **Arvo:** 84 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) **Arvo:** 0.091 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen) **Arvo:** 0.091 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 0.07 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 0.01 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 33 µg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **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 (systeeminen) **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	Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN374)

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	Painepakkaus. Tahna
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	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.
Räjähdysraja	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-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Dynaaminen Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähtävyys	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/m³ ; 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Kuumennus kasvattaa paloriskiä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä kauana paljaista liekeistä/kuumuudesta.

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

	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402 **Kesto:** 24 t **Arvo:** 3.36 ml/kg **Koe-eläinlajit:** Kani, Naaras **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402 **Kesto:** 24 vk **Arvo:** 4 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Huomautukset:** QSAR **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LC50 **Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn) **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403 **Kesto:** 4 t **Arvo:** 16.8 mg/l **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Huomautukset:** Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Välitön myrkyllisyys	**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401 **Arvo:** 2.970 ml/kg **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402 **Kesto:** 24 t **Arvo:** 11.3 ml/kg **Koe-eläinlajit:** Kani, Uros **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LC50 **Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn) **Menetelmä:** OECD 403 **Kesto:** 6 t **Arvo:** > 5 ppm **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti

	Vaikutus testattu: LC50 **Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn) **Menetelmä:** OECD 403 **Kesto:** 6 t **Arvo:** > 16 ppm **Koe-eläinlajit:** Rotta, Naaras
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
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-O,O')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	Trimetoksivinyylisilaani
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 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	**Myrkyllisyyskategoria:** Iho ärsytys **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 404 **Altistumisaika:** 24 t **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä **Huomautukset:** Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	**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, testitulos	**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.
Syövyttävyys/ärsyttävyys arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille.
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, 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	Trimetoksivinyylisilaani
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	**Myrkyllisyyskategoria:** Silmä-ärsyttävyys **Menetelmä:** OECD 405 **Altistumisaika:** 24 t **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä **Huomautukset:** Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, 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 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	**Myrkyllisyyskategoria:** Silmä-ärsyttävyys

	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 **Altistumisaika:** 30 s **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä **Huomautukset:** Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	**Myrkyllisyyskategoria:** Silmä-ärsyttävyys **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 - piperidyyli) [[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	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')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	Trimetoksivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 473 **Laji:** Kiinanhamsteri/IU solut **Tuloksen arviointi:** Kromosomipoikkeamat. Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 476 **Laji:** Kiinanhamsterin munasarjat **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 471 **Laji:** Bakteeri (S.typhimurium) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vivo **Menetelmä:** EPA 560/6-83-001 **Laji:** Hiiri, Uros/Naaras **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Elin: veri.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 476 **Laji:** Kiinanhamsterin munasarjat **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 473 **Laji:** Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)

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

	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 473 **Laji:** Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 471 **Laji:** Bakteeri (S.typhimurium) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vivo **Menetelmä:** OECD 474 **Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen **Laji:** Hiiri, Uros **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen **Huomautukset:** Elin: luuydin Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 471 **Laji:** Bakteeri (S.typhimurium) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 476 **Laji:** Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vitro **Menetelmä:** OECD 473 **Laji:** Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) **Tuloksen arviointi:** Kromosomipoikkeamat. Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Mutageenisyys in vivo **Menetelmä:** OECD 474 **Laji:** Hiiri, Uros/Naaras **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen **Huomautukset:** Elin: luuydin Kokeellinen arvo.
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	**Myrkyllisyyskategoria:** Syöpävaarallinen

	Menetelmä: Karsinogeenimyrkyllisyyskoe **Altistumisreitti:** Ihon kautta **Altistumisaika:** 104 vk **Laji:** Hiiri, Uros/naaras **Tulos:** 43.8 mg **Tuloksen arviointi:** Ei syöpävaarallinen **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Elin: iho. Tulos: 43.8 mg/viikko. Riittämätön, tulokseton tieto.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Syöpävaarallisuus	**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.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys **Menetelmä:** EPA OTS 798.4350 **Altistumisaika:** 10 pv **Laji:** Rotta, Naaras **Tulos:** 100 ppm **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Muu **Menetelmä:** EPA OTS 798.4350 **Altistumisaika:** 10 pv **Laji:** Rotta, Naaras **Tulos:** 25 ppm **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) **Myrkyllisyyskategoria:** Suvullinen lisääntyminen **Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisaika:** 8 vk **Laji:** Rotta, Uros **Tulos:** 1000 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P). **Myrkyllisyyskategoria:** Suvullinen lisääntyminen **Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisaika:** 6 vk **Laji:** Rotta, Naaras **Tulos:** 250

	Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P).
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Lisääntymismyrkyllisyys	**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys **Menetelmä:** EPA OTS 798.4900 **Altistumisaika:** 14 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** 100 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta **Huomautukset:** Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys **Menetelmä:** EPA OTS 798.4900 **Altistumisaika:** 14 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** 600 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Mietoja luurangon poikkeamia. **Huomautukset:** Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Elin: luuranko. **Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys **Menetelmä:** Muu **Altistumisaika:** 14 pv **Tulos:** 100 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta **Huomautukset:** Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys **Menetelmä:** Muu **Altistumisaika:** 14 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** 600 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus. **Huomautukset:** Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: LOAEL Elin: yleinen. **Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys **Menetelmä:** OECD 408 **Altistumisaika:** 92 pv **Laji:** Rotta, Uros/naaras **Tulos:** 600 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta **Huomautukset:** Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	**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.

Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Lisääntymismyrkyllisyys	**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. **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. **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.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Lisääntymismyrkyllisyys	**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. **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. **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.

	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. **Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys **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. **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.
Reprotoksisuuden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	**Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen **Altistumisaika:** 6 - 8 vk **Laji:** Rotta, Naaras **Erityiset vaikutukset:** Painonlasku. **Tulos:** 62.5 mg/kg bw /d **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Kateenkorva. **Menetelmä:** Subkrooninen myrkyllisyyskoe **Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn) **Altistumisaika:** 14 vk **Laji:** Rotta, Uros **Erityiset vaikutukset:** Muutokset virtsan koostumuksessa. **Tulos:** 100 ppm **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEC. **Menetelmä:** Subkrooninen myrkyllisyyskoe **Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn) **Altistumisaika:** 14 vk **Laji:** Rotta, Uros/naaras **Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta. **Tulos:** 10 ppm **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri NOAEC

Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen **Menetelmä:** OECD 408 **Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen **Altistumisaika:** 92 pv **Laji:** Rotta, Uros/naaras **Erityiset vaikutukset:** Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus. **Tulos:** 600 mg/kg bw /d **Huomautukset:** Parametri: LOAEL Elin: Maksa **Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen **Menetelmä:** OECD 408 **Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen **Altistumisaika:** 92 pv **Laji:** Rotta, Uros/naaras **Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta. **Tulos:** 200 mg/kg bw /d **Huomautukset:** Parametri NOAEL. Elin: Maksa **Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 412 **Altistumisreitti:** Hengitys (kaasun) **Altistumisaika:** 4 vk **Laji:** Rotta, Uros **Erityiset vaikutukset:** Vammoja kurkunpäässä, henkitorvessa ja keuhkoissa. **Tulos:** 147 mg/m³ **Huomautukset:** Parametri: IRT (hengitys riski testi). Elin: Keuhkot.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	**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. **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. **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.
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	**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 **Huomautukset:** Parametri NOAEL. Elin: Kateenkorva. Kokeellinen arvo. **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. **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.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	**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. **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. **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. **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. **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.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

Huomautukset	Ei välittömiä tai viivästyneitä vaikutuksia tiedossa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 191 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) **Huomautukset:** Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 934 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Danio rerio **Menetelmä:** OECD 203 **Huomautukset:** Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 -

	hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	**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
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Akuutti vesistövaikutus, kalat	**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
Aineosa	Sinkkipyritioni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 0.0104 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Brachydanio rerio **Menetelmä:** OECD 203 **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Arvo:** 0.00125 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Laji:** Brachydanio rerio **Menetelmä:** OECD 215 **Huomautukset:** Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Kokeellinen arvo.
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Muu **Arvo:** 210 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 7 pv **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** EPA 67014-73-0 **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, levät	**Arvo:** > 1000 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Desmodesmus subspicatus **Menetelmä:** EU Method C.3 **Huomautukset:** Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä:

	Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	**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; biomassa.
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Akuutti vesistövaikutus, levät	**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.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Akuutti vesistövaikutus, levät	**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. **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.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 168.7 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** EU Method C.2 **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 331 mg/l **Altistumisaika:** 48 t

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

Myrkyllisyys sedimentti organismeille	**Arvo:** > 100 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** IC50 **Altistumisaika:** 3 t **Laji:** Aktiiviliete **Menetelmä:** OECD 209 **Huomautukset:** Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.
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 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Biohajoavuus	**Arvo:** 2 % **Menetelmä:** OECD 301B: CO2 Evolution Test **Huomautukset:** Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. **Testikausi:** 28 pv
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')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	**Tyyppi:** Fotolyysi ilmassa. **Arvo:** 8.69 **Menetelmä:** AOPWIN **Huomautukset:** Arvo: 8.69 tuntia. Laskettu arvo. **Tyyppi:** Fotolyysi vedessä. **Menetelmä:** Muu **Huomautukset:** Arvo: < 7 minuuttia. Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

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

	Viite: Log Kow **Huomautukset:** Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** 0.6 **Viite:** Log Kow **Huomautukset:** Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.
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	Trimetoksivinyylisilaani
Henryn vakio	**Huomautukset:** Arvo: 8.72E-5 atm m³/mol Lämpötila: +25C Arvon päätelmä: Arvioitu.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Henryn vakio	**Huomautukset:** Arvo: < 0.5E-4 Pa.m³/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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä 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 jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

Kauppanimi	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-D, S-U

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	*Trimetoksivinyylisilaani *3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini *Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F; b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1. 1. Ei saa käyttää: - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa, - pilailuvälineissä,

- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa
peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineis
sä, jotka ovat myös koristeita.
2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos
- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.
4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä
nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"
sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan 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 toimival-
taisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')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 tributyylitinayhdisteitä (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 toi
mitettavissa 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 huo
neenlämpötilassa vulkanoituvat tiivistysmassat
(RTV-1- ja RTV-2-tiivistysmassat) ja liimat,
- DBT-yhdisteitä katalyytteinä sisältävät maalit ja
pinnoitteet, joita on käytetty esineissä,
- pehmeät polyvinyylikloridiprofiilit (PVC) sellai
senaan tai kovan PVC:n kanssa koekstrudoituina,
- DBT-yhdisteitä stabilointiaineina sisältävällä
PVC:llä pinnoitetut kankaat, kun ne on tarkoi
tettu ulkokäyttöön,
- ulkokäyttöön tarkoitetut 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,
- käsineet,
- jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tule
viksi tarkoitetut osat,
- seinien ja lattioiden päällysteet,

	- lastentarvikkeet, - naisten hygieniatuotteet, - vaipat, - kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulka noituvat 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. * Trimetoksivinyylisilaani Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät. 1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten - pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet - keinolumi ja -huurre - pilailutyynyt - 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. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. 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	Soudal Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.