

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 27.04.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All Crystal
Tuotekuvaus MS-polymeeripohjainen liimaus/saumausmassa.

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy
Postiosoite Teollisuustie 6
Postinumero 51200
Paikkakunta Kangasniemi
Maa Suomi
Sähköposti tekninentuki@soudal.fi
Verkkosivu www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

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
CLP-luokitus, kommentteja Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä 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

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Trimetoksimetyyli	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	> 0.1	
3-(trimetoksimetyyli) propyylamiini	CAS-numero: 13822-56-5 EY-numero: 237-511-5 REACH-rek.nro: 01-2119510159-45-XXXX	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] butyylimalonaaatti	CAS-numero: 63843-89-0 EY-numero: 264-513-3 REACH-rek.nro: 01-2119978231-37-XXXX	STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410	0.1 -0.25	
Dioktylibis(pentan-2, 4-dionaatto-O,O') tina	CAS-numero: 54068-28-9 EY-numero: 483-270-6 REACH-rek.nro: 01-0000020199-67-XXXX	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 2; H371	0.1 -1	
Sinkkipyritioni	CAS-numero: 13463-41-7 EY-numero: 236-671-3 REACH-rek.nro: 01-2119511196-46-XXXX	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 lääkärää, mikäli voit pahoin.
------------	--

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.
-------------------------------	--------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	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.
Eriyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei avoliekejä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus.

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 viemäriin.
---------------------	--

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 avoliekeistä/kuumuudesta. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Älä hävitä tuotetta 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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Dioktylibis(pentan-2, 4-dionaatto-O,O') tina	CAS-numero: 54068-28-9	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 2 Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: SN Voimaantulo v. 2009.	

DNEL / PNEC

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)

Arvo: 27.6 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)

Arvo: 3.9 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)

Arvo: 18.9 mg/m³

PNEC

Ryhmä: Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen)**Arvo:** 7.8 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)**Arvo:** 0.3 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0.36 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 2.4 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0.036 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 6.6 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 1.3 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 0.13 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0.055 mg/kg dw

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:** Vesi

Aineosa

DNEL

PNEC

Arvo: 3.3 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 13 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:** bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0.05 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 0.07 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0.01 mg/m³**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**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 0.61 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 1 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 504.4 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 50.44 mg/kg dw

Aineosa DNEL	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1 mg/kg dw
	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 84 mg/m ³
PNEC	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: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.07 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.026 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.0026 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0.26 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.155 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.0155 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.0158 mg/kg dw
	Aineosa Sinkkipyritioni
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.01 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 90 ng/m ³
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 90 ng/m ³
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 0.01 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti

Arvo: 0.009 mg/kg dw

Altistumisreitti: Merisedimentti

Arvo: 0.009 mg/kg dw

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 1.02 mg/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Pidä kaukana avoliekeistä/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

Polyeteeni.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Hengityksensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Tahna.

Väri

Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.

Haju

Mieto tuoksu. Ominaistuoksu.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Ei syttyvä.

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: 1.053

Lämpötila: 20 °C

Liukoisuus

Liutotin: Vesi

Huomautukset: Ei liukene.

	Nimi: Orgaaniset liuottimet Huomautukset: Liukenee.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1053 kg/m³ ; 20 °C
--------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tietoa saatavilla.
---------------	-----------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
--------------	----------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoa saatavilla.
--	-----------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä kaukana avoliekeistä/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	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 7120 -7236 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras

Aineosa Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Ihon kautta
	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
	Kesto: 24 t
	Arvo: 3259 -3880 mg/kg bw
	Koe-eläinlajit: Kani, Naaras
	Huomautukset: Muunnettu arvo.
	Vaikutus testattu: LC50
	Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403
	Kesto: 4 t
	Arvo: 16.8 mg/l
	Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
	Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401
	Arvo: 2.970 ml/kg
Välitön myrkyllisyys	Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
	Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Ihon kautta
	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
	Kesto: 24 t
	Arvo: 11.3 ml/kg
	Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros
	Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LC50
	Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
	Menetelmä: OECD 403
	Kesto: 6 t
	Arvo: > 5 ppm
	Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
	Huomautukset: Vertailukoe.
	Vaikutus testattu: LC50
	Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
	Menetelmä: OECD 403
	Kesto: 6 t
	Arvo: > 16 ppm
Aineosa	Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras
	Huomautukset: Vertailukoe.
	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 -
	hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Välitön myrkyllisyys	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/m ³ Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 423 Arvo: 2500 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 1224 ppm Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: 269 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.

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.

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
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.
Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, 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
Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 3 -240 min Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 ja 168 tuntia. Laskettu arvo.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliammonaatti
Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohta: 1 tunti. Kokeellinen arvo.

Aineosa	Sinkkipyritioni
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 1, 24, 48 ja 72 tuntia.
Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, 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 / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Vertailukoe. 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 / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 30 s Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohta: 24 t.
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	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Menetelmä: OECD 406</p> <p>Laji: Marsu, Uros/naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Menetelmä: OECD 406</p> <p>Altistumisaika: 72 t</p> <p>Laji: Marsu, Uros/naaras</p> <p>Tulos: Ei herkistävä.</p> <p>Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Menetelmä: Muu</p> <p>Laji: Marsu, Uros/naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Menetelmä: OECD 429</p> <p>Laji: Hiiri, Naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Herkistävä.</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Menetelmä: OECD 406</p> <p>Laji: Marsu, Naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Hengityksensuojaus, yleinen</p> <p>Huomautukset: Herkistävyys hengitettynä: Tiedot odottavat.</p>
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>Menetelmä: OECD 473</p> <p>Laji: Kiinanhamsteri/IU solut</p> <p>Tuloksen arviointi: Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat. Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 476</p> <p>Laji: Kiinanhamsterin munasarjat</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen</p>

Aineosa

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.

Tutkimusmenetelmä: In vitro

Menetelmä: OECD 471

Laji: Bakteeri (S.typhimurium)

Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Tutkimusmenetelmä: In vitro

Menetelmä: OECD 489

Testin kesto: 3 pv

Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)

Laji: Rotta, Naaras

Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo.

Tutkimusmenetelmä: In vivo

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476

Laji: Kiinanhamsterin munasarjat

Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Vertailukoe.

Menetelmä: OECD 473

Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)

Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Vertailukoe.

Tutkimusmenetelmä: In vitro

Menetelmä: OECD 471

Laji: Escherichia coli

Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Tutkimusmenetelmä: In vitro

Menetelmä: OECD 471

Laji: Bakteeri (S.typhimurium)

Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Tutkimusmenetelmä: In vitro

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473

Laji: Ihmisen imusolut

Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Vertailukoe.

Tutkimusmenetelmä: In vitro

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474

Laji: Hiiri, Uros/Naaras

Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Vertailukoe.

Huomautukset: Elin: luuydin

Tutkimusmenetelmä: In vivo

Aineosa

bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Amesin testi Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	Menetelmä: OECD 474 Laji: Hiiri, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo
	Sinkkipyritioni
	Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)

	<p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat. Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p>
	<p>Menetelmä: OECD 474</p> <p>Laji: Hiiri, Uros/Naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen.</p> <p>Huomautukset: Elin: luuydin Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vivo</p>
Mutageenisuuden 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: Ei ilmoitettu.</p> <p>Altistumisreitti: Ihon kautta</p> <p>Altistumisaika: 104 vk</p> <p>Laji: Hiiri, Uros/naaras</p> <p>Tulos: 43.8</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL. Tulos: 43.8 mg/viikko. Elin: iho. Riittämätön, tulokseton tieto.</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Syöpävaarallisuus	<p>Menetelmä: OECD 453</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta</p> <p>Altistumisaika: 104 vk</p> <p>Laji: Rotta, Uros/naaras</p> <p>Tulos: > 2.1 mg/kg bw</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p>
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p>Menetelmä: EPA OTS 798.4350</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Altistumisaika: 10 pv</p> <p>Laji: Rotta, Naaras</p> <p>Tulos: 100 ppm</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p>Menetelmä: EPA OTS 798.4350</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p>

Aineosa

Lisääntymismyrkyllisyys

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 25 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: OECD 422

Altistumisaika: ≤ 43 pv

Laji: Rotta, Uros

Tulos: 1000 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL (P).

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: EPA OTS 798.4900

Altistumisaika: 14 pv

Laji: Rotta

Tulos: 100 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: EPA OTS 798.4900

Altistumisaika: 14 pv

Laji: Rotta

Tulos: 600 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: luuranko.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Muu

Altistumisaika: 14 pv

Tulos: 100 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Muu

Altistumisaika: 14 pv

Laji: Rotta

Tulos: 600 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus. Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: yleinen.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: OECD 408

Altistumisaika: 92 pv

Aineosa

Laji: Rotta, Uros/naaras
Tulos: 600 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Lisääntymismyrkyllisyys

bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 421

Altistumisaika: 36 -50 pv

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: ≥ 10 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Huomautukset: Tiedot odottavat.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Huomautukset: Tiedot odottavat.

Aineosa

Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: OECD 422

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 28 pv

Laji: Rotta

Tulos: 0.3 - 0.5 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: OECD 422

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 28 pv

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 0.3 -0.5 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: kateenkorva.

Aineosa

Sinkkipyritioni

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: EPA OPP 83-3

Altistumisaika: 13 pv

Laji: Kaniini, Naaras

Tulos: 1.5 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Kasvanut implantaation jälkeinen menetys. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: sikiö.

	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p>Menetelmä: EPA OPP 83-3</p> <p>Altistumisaika: 13 pv</p> <p>Laji: Kaniini, Naaras</p> <p>Tulos: 0.5 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p>Menetelmä: EPA OPP 83-3</p> <p>Altistumisaika: 13 pv</p> <p>Laji: Kaniini, Naaras</p> <p>Tulos: 1.5 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Painon muutokset. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p>Menetelmä: EPA OPP 83-3</p> <p>Altistumisaika: 13 pv</p> <p>Laji: Kaniini, Naaras</p> <p>Tulos: 0.5 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p>Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800</p> <p>Laji: Rotta, Uros/naaras</p> <p>Tulos: 1.4 -2.8 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Vaikutus lisääntymiskykyyn Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL (P/F1)</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p>Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800</p> <p>Laji: Rotta, Uros/naaras</p> <p>Tulos: 0.7 -1.4</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL (P/F1)</p>
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 422</p> <p>Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen</p> <p>Altistumisaika: 6 -8 vk</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p> <p>Erityiset vaikutukset: Histopatologisia vaikutuksia.</p>

	<p>Tulos: 62.5 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: virtsarakko.</p> <p>Menetelmä: OECD 422</p> <p>Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen</p> <p>Altistumisaika: 6 -8 vk</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p> <p>Erityiset vaikutukset: Histopatologisia vaikutuksia.</p> <p>Tulos: 250 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: virtsarakko.</p> <p>Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Altistumisaika: 14 vk</p> <p>Altistumisen kesto: 6 h/d</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p> <p>Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.</p> <p>Tulos: 100 ppm</p> <p>Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyli)propyyliamiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408</p> <p>Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen</p> <p>Altistumisaika: 92 pv</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p> <p>Erityiset vaikutukset: Kliiniset merkit; kuolleisuus, painon muutokset, ruoan kulutus.</p> <p>Tulos: 600 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Vertailukoe.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408</p> <p>Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen</p> <p>Altistumisaika: 92 pv</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p> <p>Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.</p> <p>Tulos: 200 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Vertailukoe.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Maksa.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 412</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Erityiset vaikutukset: Vammoja kurkunpäässä, henkitorvessa ja keuhkoissa.</p> <p>Tulos: 147 mg/m³</p> <p>Huomautukset: Parametri: IRT (hengitysriskikoe) Elin: Keuhkot.</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliammonaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 421</p> <p>Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen</p> <p>Altistumisaika: 28 pv</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p>

Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Erityiset vaikutukset: Imusolmukkeiden suurentuminen. Tulos: 10 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: imusolmukkeet.</p> <p>Menetelmä: OECD 421 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Maksan suureneminen/vaikutukset maksaan. Tulos: 10 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.</p> <p>Menetelmä: OECD 421 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 28 v Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Pernan suureneminen/vaikutukset pernaan. Tulos: 10 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: perna.</p>
	<p>Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina</p> <p>Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros / Naaras Tulos: 0.3 - 0.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: kateenkorva.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOEC.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Tulos: 650 ppm Tuloksen arviointi: Histopatologia (kudoksiin liittyvä tutkimus). Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: eri elimiä.</p>
	<p>Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.</p>
	<p>Aineosa Sinkkipyritioni</p>

Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen, testitulokset

Menetelmä: OECD 453
Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen
Altistumisaika: 98 -104 vk
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: 0.5 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Menetelmä: EPA OPP 82-3
Altistumisreitti: Ihon kautta
Altistumisaika: 13 vk
Altistumisen kesto: 6 pr.d
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: 100 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Menetelmä: EPA OPP 82-3
Altistumisreitti: Ihon kautta
Altistumisaika: 13 vk
Altistumisen kesto: 6 pr.d
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Hematologiset vaikutukset.
Tulos: 1000 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: LOAEL.

Menetelmä: EPA OPPTS 870.3465
Altistumisreitti: Hengitys (pölyn)
Altistumisaika: 3 vk
Altistumisen kesto: 6 pr.d
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Hengitysvaikeudet.
Tulos: 6 mg/m³
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: LOAEL.

Menetelmä: EPA OPPTS 870.3465
Altistumisreitti: Hengitys (pölyn)
Altistumisaika: 3 vk
Altistumisen kesto: 6 pr.d
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: 2 mg/m³
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - toistuva altistuminen,
luokitus

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

Huomautukset

Ei välittömiä tai viivästyneitä vaikutuksia tiedossa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieläöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 191 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys vesieläöille, 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. Vertailukoe; GLP
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti
Myrkyllisyys vesieläöille, 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	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Myrkyllisyys vesieläöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 86 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pisces Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Myrkyllisyys vesieläöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.0104 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: OECD 203

	Arviointi : Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.00125 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: OECD 215 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 210 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 7 pv Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: EPA 67014-73-0 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: EU Method C.3 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP.
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 61 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: Muu Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; biomassa.
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 300 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 0.051 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t

	<p>Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 0.0149 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<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. Kokeellinen arvo; GLP</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 28.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 331 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 2 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 58.6 mg/l</p>

<div>Aineosa</div> <div>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</div>	<p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo.</p> <p>Sinkkipyritioni</p>
<div>Aineosa</div> <div>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</div>	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.051 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.00213 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
<div>Aineosa</div> <div>Myrkyllisyys bakteereille</div>	<p>3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 43 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 5.75 t Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: Muu Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP.</p>
<div>Aineosa</div> <div>Myrkyllisyys bakteereille</div>	<p>bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo.</p>
<div>Aineosa</div> <div>Myrkyllisyys bakteereille</div>	<p>Sinkkipyritioni</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 2.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
<div>Ekotoksisuus</div>	<p>Haitallinen vesieliöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla. Huom! Sinkkipyritionin kohdalla M-tekijä on kyseenalainen, koska se ei vastaa kokeen johtopäätöstä.</p>

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biohajoavuus	<p>Arvo: 51 %</p> <p>Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test</p> <p>Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP</p> <p>Testikausi: 28 pv</p> <p>Lähde: Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 0.56</p> <p>Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³</p> <p>Lähde: Laskettu arvo.</p> <p>Arvo: 2.4</p> <p>Menetelmä: OECD 111: Hydrolysis as a function of pH</p> <p>Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: < 2.4 t; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen.</p> <p>Lähde: Todistusaineisto.</p>
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biohajoavuus	<p>Arvo: 67 %</p> <p>Menetelmä: EU Method C.4</p> <p>Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.</p> <p>Testikausi: 28 pv</p> <p>Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 4 h; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen.</p> <p>Lähde: QSAR</p>
Aineosa	bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyyliamalaatti
Biohajoavuus	<p>Arvo: 2 %</p> <p>Menetelmä: OECD 301B: CO2 Evolution Test</p> <p>Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo.</p> <p>Testikausi: 28 pv</p>
Aineosa	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Biohajoavuus	<p>Arvo: 9 %</p> <p>Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test</p> <p>Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.</p> <p>Testikausi: 28 pv</p>
Aineosa	Sinkkipyritioni
Biohajoavuus	<p>Arvo: 39 %</p> <p>Menetelmä: OECD 301B: CO2 Evolution Test</p> <p>Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP</p> <p>Testikausi: 28 pv</p> <p>Lähde: Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: ≥ 98.8 %</p> <p>Menetelmä: OECD 303A: Activated Sludge Units</p>

Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Eliö: aktiiviliete.

Testikausi: 35 pv

Lähde: Kokeellinen arvo.

Arvo: 8.69

Menetelmä: AOPWIN

Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 8.69 t

Lähde: Laskettu arvo.

Arvo: < 7

Menetelmä: Muu

Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa.

Lähde: Kokeellinen arvo.

Arvo: 7.4 -12.9

Menetelmä: EPA 161-1

Huomautukset: Arvo: 7.4-12.9 pv. Pääasiallinen hajoaminen.

Lähde: Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa

Trimetoksisivinyylisilaani

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Arvo: -2

Menetelmä: KOWWIN

Huomautukset: Laskettu arvo. Lämpötila: +20°C Arvon päätelmä: QSAR

Aineosa

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Arvo: 0.2

Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C 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

Aineosa	Huomautukset: Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
Aineosa	Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Sinkkipyritioni
	Arvo: 7.87 -11
	Koe-eläinlajit: Crassostrea sp.
	Menetelmä: OECD 305
	Huomautukset: Parametri: BCF; muut vesieliöt Huom, arvot mitattu tuoreista kaloista. Altistumisaika: 30pv Kokeellinen arvo.
	Arvo: 0.9
	Menetelmä: OECD 107
	Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyden arviointi	Ei sisällä biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Adsorptiokerroin	Huomautukset: Parametri: Log Koc Tiedot odottavat.
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
	Huomautukset: Parametri: Koc Kokeellinen arvo.
	Arvo: 3.2 -4.4
	Huomautukset: Parametri: Log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Henryn vakio	Huomautukset: Arvo: 8.72E-5 atm m³/mol Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.
Aineosa	Sinkkipyritioni
Henryn vakio	Huomautukset: Arvo: < 0.5E-4 Pa.m³/mol Laskettu arvo.
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009
---------------------------------------	---

Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.
	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini: Saastuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	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 viemäriin tai ympäristöön. Hävitä auktorisoidussa jätteenhävityspisteessä.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 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

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset

- Trimetoksivinyylisilaani
- 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
- Dioktylibis(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 esineissä, jotka ovat myös koristeita.
- 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
- 3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos
 - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
 - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.
- 4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
- 5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
 - a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
 - b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
 - c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on 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-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) Trisubstituoidut 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 toimitettavissa 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, räystääs
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 tarkoitettut
tekstiilit,
- käsiineet,
- jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tule
viksi tarkoitettut 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 kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi
kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja
seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä
kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai
pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne
M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

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

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

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

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

4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille,
elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia. Muut tiedot: - Dioktyylibis(pentan-2,

VOC

4-dionaatto-O,O')tina
 TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi) - Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
 TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi)
 - Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina
 Vaara imeytyä ihon läpi.
 VOC, painoprosenttia: 4.6
 VOC-arvo: 48.4 g/l

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

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

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

	<p>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</p> <p>H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Lisätietoja	<p>M-tekijä: - bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate; 10; Chronic; ECHA</p> <p>- pyrrithione zinc; 10; Acute - Customer information</p> <p>THOR (2014-10-27)</p> <p>- pyrrithione zinc; 1; Chronic - Customer information</p> <p>THOR (2014-10-27) Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: - dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin</p> <p>C > 5 % Skin Sens. 1; H317; TIB Chemicals</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	<p>(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus</p> <p>ADI Hyväksyttävä päiväsaanti</p> <p>AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo</p> <p>CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä</p> <p>DMEL vähimmäisvaikutustaso</p> <p>DNEL vaikutukseton altistumistaso</p> <p>EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen)</p> <p>ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo</p> <p>LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee</p> <p>LD50 annos, jossa puolet koe-elioistä kuolee</p> <p>NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa</p> <p>NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus</p> <p>OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö</p> <p>PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen</p> <p>PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus</p> <p>STP lietteenkäsittelyprosessi</p> <p>vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä</p>
Versio	2
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.