

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Soudaseal FR**

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	24.04.2020
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Soudaseal FR
Tuotekuvaus	MS-polymeeripohjainen paloluokiteltu 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**

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

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Ei luokiteltu vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Muita vaaroja ei tiedossa.
-------------	----------------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Bis(2,2,6,6-tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti	CAS-numero: 52829-07-9 EY-numero: 258-207-9 REACH-rek.nro: 01-2119537297-32-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	0.1 -2.5 %	
Trimetoksivinyylisilaani	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	1 -10 %	
3-(trimetoksisilyyli) propyyliamiini	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	
TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine	EY-numero: 911-815-4 REACH-rek.nro: 01-2119486772-26-XXXX	Acute Tox. 4; H302	1 -20	

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. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Silmäkosketus: Lievä ärsytys. Ihokosketus: Lievä ärsytys.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

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: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, vetykloridi, hiilimonoksidi, hiilidioksidi).
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ohenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sammutusvesi.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojavaatetus. 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	Ota talteen vuotava aines. Käytä soveltuvaa eristysmenetelmää estääksesi ympäristöhaitat.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää kiinteä aine suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat saippualliuoksella. Pese vaatetus ja välineet käytön 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. Pidä astia tiukasti suljettuna.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi huonelämpötilassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuotta.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: polyeteeni.
-------------------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2.82 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 2.82 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1.6 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0.69 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.8 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.4 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.019 mg/l Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0.007 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.002 mg/l

Aineosa

DNEL

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 1 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 29 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 2.9 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 5.9 mg/kg dw

Trimetoksivinyylisilaani

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 2.6 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 2.6 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 0.2 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 0.2 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0.7 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 0.7 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 0.1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 0.1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0.1 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi**Arvo:** 0.36 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 2.4 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0.036 mg/l

Aineosa

DNEL

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

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 58 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 8.3 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 17 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 5 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 5 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi**Arvo:** 0.33 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0.033 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**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

Aineosa

TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 5.82 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 22.4 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 2.08 mg/kg bw/day

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
Arvo: 8 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1.46 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 11.2 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 1.04 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
Arvo: 4 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 0.52 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0.64 mg/l

Altistumisreitti: Vesi
Arvo: 0.51 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0.064 mg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 7.84 mg/l

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 13.4 mg/kg dw

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 1.34 mg/kg dw

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 1.7 mg/kg dw

Altistumisreitti: Elintarvikkeet

Arvo: 11.6 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Silmiensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
------------------------	----------------

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Suojavaatetus.
--------------------------	----------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Hengityksensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.
--------------------------------	---

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.
----------------------------------	------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Tahna.
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaistuoksu.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei sovellettavissa. Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.38 Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähävävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset

Absoluuttinen tiheys: 1380 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

Ei tietoa saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, vetykloridi, hiilimonoksidi - hiilidioksidi).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

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

Aineosa

Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 423**Arvo:** 3700 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

Aineosa

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset: Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti**Vaikutus testattu:** LC50**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403**Kesto:** 4 vk**Arvo:** 0.5 mg/l**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

Trimetoksisivinyylisilaani

Vaikutus testattu: LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401**Arvo:** 7120 -7236 mg/kg bw**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Ihon kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402**Kesto:** 24 t**Arvo:** 3259 -3880 mg/kg bw**Koe-eläinlajit:** Kani, Naaras**Huomautukset:** Muunnettu arvo.**Vaikutus testattu:** LC50**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403**Kesto:** 4 t**Arvo:** 16.8 mg/l**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

Aineosa

Välitön myrkyllisyys

3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini

Vaikutus testattu: LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401**Arvo:** 2.970 ml/kg**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 Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Vertailukoe.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (kaasun) Menetelmä: OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 7 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: EU Method B.1 Arvo: 632 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, 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	Bis(2,2,6,6- tetrametyyllipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: EPA OPP 81-5 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Ihosiövyttävyyys / 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	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 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	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Huomautukset: Ajankohdat: 1, 24, 48, 72, 168 tuntia. Kokeellinen arvo.
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	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Aineosa	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys
	Menetelmä: OECD 406
	Altistumisaika: 24 t
	Laji: Marsu, Uros/naaras
	Tuloksen arviointi: Ei herkistävä
	Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys
	Menetelmä: OECD 406
	Laji: Marsu, Uros/naaras
	Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.
	Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys
	Menetelmä: OECD 406
	Altistumisaika: 72 t
	Laji: Marsu, Uros/naaras
	Tulos: Ei herkistävä.
	Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCP_P_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys
	Menetelmä: OECD 429
	Laji: Hiiri, Naaras
	Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Kokeellinen arvo.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 476
	Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)
	Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.
	Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 473
	Laji: Ihmisen imusolut
	Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.
	Tutkimusmenetelmä: In vitro

Aineosa Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Trimetoksimetyyli Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsteri/IU solut Tuloksen arviointi: Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat. 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: EPA 560/6-83-001 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	3-(trimetoksimetyyli)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	TCPP_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 482 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Ei ilmoitettu. Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Uros/naaras Tulos: 43.8 Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Tulos: 43.8 mg/viikko. Elin: iho. Riittämätön, tulokseton tieto.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Huomautukset: Tiedot odottavat.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 415 Altistumisaika: 55 pv Laji: Rotta Tulos: 30 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Alentunut poikasen paino. Huomautukset: Parametri: NOAEL (F1) Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 415 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen

Aineosa Lisääntymismyrkyllisyys	Altistumisaika: 55 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: ≥ 300 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOEL. Elin: naaraan sukupuolielimet. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 415 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 103 pv Laji: Rotta, Uros Tulos: ≥ 300 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri: NOEL. Elin: uroksen sukupuolielimet. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Huomautukset: Tiedot odottavat.
	Trimetoksisivinyylisilaani Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: EPA OTS 798.4350 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: EPA OTS 798.4350 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 25 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. 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
Laji: Rotta, Uros/naaras
Tulos: 600 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Aineosa

TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen
Menetelmä: OECD 416
Altistumisreitti: Ei ilmoitettu
Laji: Rotta, Naaras
Tulos: 99 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Sikiötoksisuus. Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: LOAEL

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen
Menetelmä: OECD 416
Altistumisreitti: Suun kautta
Laji: Rotta, Uros/naaras
Tulos: 99 mg/kg bw /d

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Tuloksen arviointi: Painon muutokset. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: naaraan sukupuolielimet. 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	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: < 29 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOEL.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 6 -8 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Histopatologisia vaikutuksia. Tulos: 62.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: virtsarakko.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 10 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 92 pv Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Kliiniset merkit; kuolleisuus, painon muutokset, ruoan kulutus. Tulos: 600 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.
	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 92 pv

	Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 200 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Maksa. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 412 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Erityiset vaikutukset: Vammoja kurkunpäässä, henkitorvessa ja keuhkoissa. Tulos: 147 mg/m³ Huomautukset: Parametri: IRT (hengitysriskikoe) Elin: Keuhkot.
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 171 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Painonnousu. Tulos: 52 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa. Altistumisreitti: Hengitys. Laji: Hiiri, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 0.586 mg/l Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: annoksen taso. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Bis(2,2,6,6- tetrametyyli-piperidin-4-yyli) sebakaatti Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 4.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Lepomis macrochirus Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/merivesi:
--	---

Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Makea vesi Kokeellinen arvo. Trimetoksivinyylisilaani Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 191 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, kalat	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini 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 Myrkyllisyys vesielioille, kalat	TCP_P_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 56.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: Muu Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, levät	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 0.705 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 0.188 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.

Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
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	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 8.58 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.23 mg/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
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 168.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50

	Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EU Method C.2 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 28.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys vesieläöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 331 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP
Aineosa	TCP_P-Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesieläöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 131 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Bis(2,2,6,6-tetrametyyllipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Myrkyllisyys bakteereille	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.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Myrkyllisyys bakteereille	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.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Muu Arvo: 784 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: ISO 8192 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Biohajoavuus	Arvo: 10 -24 % Menetelmä: OECD 301B: CO2 Evolution Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Arvo: 2.54 Menetelmä: SRC AOP v1.92 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 2.54 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ Lähde: Laskettu arvo. Arvo: 56.6 Menetelmä: OECD 111: Hydrolysis as a function of pH Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 56.6 pv GLP
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biohajoavuus	Arvo: 51 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Testikausi: 28 pv Lähde: Kokeellinen arvo. Arvo: 0.56 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ Lähde: Laskettu arvo.

	Arvo: 2.4 Menetelmä: OECD 111: Hydrolysis as a function of pH Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: < 2.4 t; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen. Lähde: Todistusaineisto.
Aineosa	3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
Biohajoavuus	Arvo: 67 % Menetelmä: EU Method C.4 Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
	Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 4 h; pH = 7 Pääasiallinen hajoaminen. Lähde: QSAR
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biohajoavuus	Arvo: 14 % Menetelmä: OECD 301E: Modified OECD Screening Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Arvo: 8.6 Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 8.6 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³ Lähde: Laskettu arvo. Arvo: > 1 Menetelmä: EU Method C.7 Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: > 1 vuosi. Pääasiallinen hajoaminen. Lähde: Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.35 Menetelmä: OECD 107 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.
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	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.8 - 14 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Kesto: 6 vk. Kokeellinen arvo. Huom, arvot mitattu tuoreista kaloista. Arvo: 2.68 Menetelmä: EU Method A.8 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +30°C. Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyden arviointi	Sisältää biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.89 -4.2 Menetelmä: OECD 106 Viite: log Koc Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Adsorptiokerroin	Huomautukset: Parametri: Log Koc Tiedot odottavat.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.76 Menetelmä: EU Method C.19 Huomautukset: Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.
Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo. Arvo: 99.9 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.01 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Vertailukoe. Arvo: 92.89 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Vertailukoe.
Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Henryn vakio	Menetelmä: SRC HENRYWIN v3.20 Huomautukset: Arvo: 0 Pa.m³/mol. Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Henryn vakio	Huomautukset: Arvo: 8.72E-5 atm m ³ /mol Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.

Aineosa	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.02 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.02 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Vertailukoe. Arvo: 3.55 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Vertailukoe. Arvo: 3.52 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Vertailukoe.
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan. Sisältää ainesosia jotka ovat mahdollisesti liikkuvia.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen takia ei voida sanoa, täyttävätkö komponentit PBT- ja vPvB-arviointiperusteen liitteen XIII mukaiset PBT- ja vPvB-kriteerit Asetus (EY) N: o 1907/2006.
----------------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Bis(2,2,6,6- tetrametyylipiperidin-4-yyli) sebakaatti: Saastuttaa pohjavettä. 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini: Saastuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä jäte paikallisten säädösten mukaisesti. Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080410 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

EWC koodi pakkaus

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150102 muovipakkaukset
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset

Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN

Ei ole.

ADN

Ei ole.

IMDG

Ei ole.

ICAO/IATA

Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset

- Trimetoksivinyylisilaani
- 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini
- TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
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 ja ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

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

nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"

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

b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnестettä 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 jotka on 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. - 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, sisältävätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

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

	- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet - keinolumi ja -huurre - pilailutyyny - serpentiinipainepullot - keinotekoiset pilailueritteet - puhallettavat pillit ja torvet - koristehiutaleet ja -vaahdot - keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk". 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin. 4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.
VOC	VOC, painoprosenttia: < 3.0793 VOC-arvo: < 42.49434 g/l

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Bis(2,2,6,6- tetrametyyllipiperidin-4-yyli) sebakaatti: kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty. 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini: kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty.

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
--------------------------	--

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	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. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus ADI Hyväksyttävä päiväsaanti AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä DMEL vähimmäisvaikutustaso DNEL vaikutukseton altistumistaso EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen) ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus STP lietteenkäsittelyprosessi vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
Versio	3
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.