

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Soudaseal Supertack

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 Supertack
Tuotekuvaus MS-polymeeripohjainen luja liimamassa.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit
Toimialakoodi (TOL) F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711
Kuvaus: Myrkytystietokeskus
Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätännumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

2.2. Merkinnät

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

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Muita vaaroja ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi Useammasta ainesosasta koostuva aine

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Trimetoksivinyylisilaani	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	1 -5	
Diocetylitiin oxide	CAS-numero: 870-08-6 EY-numero: 212-791-1	STOT RE 1; H372	0.1 -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. Vie henkilö silmälääkärille mikäli ärsytystä ilmenee.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Ei tiedossa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Alkoholinkestävä vaahto. ABC-jauhe. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

nitrohöyryjen vapautumista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ohjeita vaadita.
Eriyiset 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

Lisätietoja	Katso kohta 13.
-------------	-----------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pidä etäällä avotulesta / kuumuudesta. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi huonelämpötilassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Enimmäisvarastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 4.9 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.69 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1.04 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 93.4 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 26.9 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.34 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.034 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Vesi Arvo: 3.4 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 110 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1.24 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.12 mg/kg dw</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.052 mg/kg dw</p>
Aineosa	Diocetylitiin oxide

DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 0.004 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 0.05 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 0.0009 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 0.025 mg/kg bw/day
PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 0.0005 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0.0018 µg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0.00018 µg/l
	Altistumisreitti: Vesi
	Arvo: 0.018 µg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 100 mg/l	
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti	
Arvo: 0.02798 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Merisedimentti	
Arvo: 0.002798 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Maaperä	
Arvo: 0.005593 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Elintarvikkeet	
Arvo: 0.02 mg/kg	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Silmiensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.

Käsien suojaus

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

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
-------------------------------------	---

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia	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	Ominaisuus.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.54 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene. Nimi: Orgaaniset liuottimet Huomautukset: Liukenee.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Räjähävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1540 kg/m ³ ; 20 °C
--------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienen määrän nitrohöyryjen vapautumista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

Aineosa Trimetoksinivinyylisilaani

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

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

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
Kesto: 24 t
Arvo: 3.36 ml/kg
Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)

Aineosa	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 16.8 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Välitön myrkyllisyys	Diocetylitiin oxide Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 6000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Altistumisreitit: Hengitys. Huomautukset: Tiedot odottavat.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Muu Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Vertailukoe. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Diocetylitiin oxide
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 439 Altistumisaika: 15 min Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Altistumisreitti: Ei sovellettavissa, in vitro koe Laji: Ihminen (ihon, joka on rakennettu ihmisen ihon mukaisesti teetetty uloimman solukerroksen koe) Tutkimusmenetelmä: In vitro
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani

Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 tuntia.</p>
Aineosa	Diocetylitiin oxide
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 405 Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.</p>
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 Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.</p>
Aineosa	Diocetylitiin oxide
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p>
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	Trimetoksivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsteri/IU solut Tuloksen arviointi: Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium)</p>

	<p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 471</p> <p>Laji: Escherichia coli</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474</p> <p>Laji: Hiiri, Uros/Naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Elin: veri.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vivo</p>
Aineosa	Diocetylitiin oxide
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Menetelmä: OECD 476</p> <p>Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut)</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 471</p> <p>Laji: Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 474</p> <p>Laji: Hiiri, Uros</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Elin: luuydin</p>
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
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>Annos: 100 ppm</p> <p>Altistumisaika: 10 pv</p> <p>Laji: Rotta, Naaras</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>Altistumisaika: 6 -8 vk</p> <p>Testin kesto: 10 pv</p>

	<p>Laji: Rotta, Naaras Tulos: 25 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 6 - 8 vk Testin kesto: 8 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL (F1)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 8 vk Laji: Rotta, Uros Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL (P).</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 6 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 250 Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL (P).</p>
Aineosa	Diocetylitiin oksidi
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 422 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.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 0.3 - 0.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Vaikutus lisääntymiskykyyn Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL (P).</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	Trimetoksinivinyylisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 6 -8 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Painonlasku. Tulos: 62.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: kateenkorva.</p>
	<p>Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Muutokset virtsan koostumuksessa. Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEC.</p>
	<p>Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Tulos: 10 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p>
Aineosa	Diocetylitiin oxide
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 28 pv Erityiset vaikutukset: Elimen vahingoittuminen. Tulos: 0.3 -0.5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: kateenkorva.</p>
	<p>Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.</p>
	<p>Altistumisreitti: Hengitys. Huomautukset: Tiedot odottavat.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 191 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
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	Trimetoksivinyylisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 168.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EU Method C.2 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
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	Trimetoksivinyylisilaani
Biohajoavuus	Arvo: 51 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Arvo: 0.56 Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Laskettu arvo. Arvo: < 2.4 Menetelmä: OECD 111: Hydrolysis as a function of pH Huomautukset: Arvo: < 2.4 h; pH = 7 Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Pääasiallinen hajoaminen. Todistusaineisto.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 2 Menetelmä: KOWWIN Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Laskettu arvo. Lämpötila: +20°C Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Diocetylitiin oxide
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 9.26 Huomautukset: Arvioitu lukema.
Biokertyvyyden arviointi	Sisältää biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Henryn vakio	Arvo: 8.72 Huomautukset: Arvo: 8.72E-5 atm m ³ /mol Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.

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 ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä valtuutetussa polttouunissa jossa jälkipoltin ja energiaa säästävä savukaasujen polttolaite. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 02 muovipakkaukset Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	<p>- Trimetoksinivinyylisilaani Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;</p> <p>b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p> <p>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none">- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhka- ja pilailuvälineissä,- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos</p> <ul style="list-style-type: none">- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittävät lausekkeella R65 tai H304. <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.</p> <p>5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, pakkaamisesta ja</p>
-------------	---

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 sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

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

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

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

1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina vapaasti liukenevissa maaleissa.

2. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineina eikä seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua

a) aluksissa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merellä, rannikko- ja suistoalueilla tai sisävesillä, pituudesta riippumatta;

b) häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;

c) missään kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.

3. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää sellaisina aineina eikä seoksissa, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn.

4. Trisubstituoidut orgaaniset tinayhdisteet

a) Trisubstituoituja orgaanisia tinayhdisteitä kuten tributyyliinayhdisteitä (TBT) ja trifenyylitinayhdisteitä (TPT) ei saa käyttää 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen esineissä, kun niiden pitoisuus kyseisessä esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.

b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.

5. Dibutyylitinayhdisteet (DBT)

a) Dibutyylitinayhdisteitä (DBT) ei saa käyttää 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen

yleiseen kulutukseen 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, räystääkourut 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,
- käsineet,
- jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi 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 kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai 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 toimitettaviksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
- pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet

<p>VOC</p>	<ul style="list-style-type: none"> - keinolumi ja -huurre - pilailutyyny - serpentiinipainepullot - keinotekoiset pilailueritteet - puhallettavat pillit ja torvet - koristehiutaleet ja -vaahdot - keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit <p>2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".</p> <p>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.</p> <p>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia. Muut tiedot: - Dioctyltin oxide TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi)</p> <p>VOC, painoprosenttia: < 1.762 VOC-arvo: < 27.1348 g/l</p>
------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

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

	<p>yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.</p>
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H226 Syttyvä neste ja höyry. H332 Haitallista hengitettynä. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<p>Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.</p>
Käytetyt lyhenteet	<p>(*) 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-elioistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-elioistä 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</p>
Versio	1
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.