

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Soudaseal 270HS

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 07.02.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Soudaseal 270HS
Tuotekoodi	111029, 110207
GTIN-nro	5411183042667, 5411183071728

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli) etyleenidiamiini	CAS-numero: 1760-24-3 EY-numero: 217-164-6	Skin Sens. 1; H317; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H335;	1 -2.5 %
Trimetoksivinyylisilaani	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332; STOT RE 2; H373;	1 -5 %

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. Älä käytä neutralisoivia aineita (kemikaaleja) ilman lääkärin suostumusta. Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Älä käytä neutralisoivia aineita (kemikaaleja) ilman lääkärin suostumusta. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Älä käytä neutralisoivia aineita (kemikaaleja) ilman lääkärin suostumusta. Konsultoi lääkäriä mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva ABC-jauhesammutin, nopeasti toimiva BC-jauhesammutin, nopeasti toimiva luokan B vaahtosammutin, nopeasti toimiva hiilidioksidisammutin. Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (ei sisällä alkoholia).
Soveltumattomat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Vesi (nopeatoiminen sammutin, kela/rullasammutin), lammikon laajenemisen riski. Suuri tulipalo: Vesi; lammikon laajenemisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa: Hiilimonoksidin ja hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen ja vetykloridin muodostumista.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ohjeita vaadita.
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 paljasta liekkiä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

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 paljaista liekeistä/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. Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa.
-------------------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyli)propyyli)etyleenidiamiini
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0.6 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 5.36 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0.1 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 4 mg/m³
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.062 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.006 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.22 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.022 mg/kg Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.009 mg/kg Arvo: 0.62 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt. Arvo: 25 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP

Aineosa	Trimetoksyvinyyliisilaani
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 4.9 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.69 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1.04 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 93.4 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 26.9 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.3 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.34 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.034 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1.24 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.12 mg/kg Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.052 mg/kg Arvo: 3.4 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt. Arvo: 110 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Pida kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.
---------------------------------------	--

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

Ei vaadita normaaliolosuhteissa.

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	Ominaisuus.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Arvo: > 200 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyssraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.48 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Dynaaminen
	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
-------------	-------------------------------------

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Pintajännitys: Ei tietoa saatavilla. Absoluuttinen tiheys: 1480 kg/m ³ ; 20 °C
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Kuumennus kasvattaa paloriskiä.
---------------	---------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoa saatavilla.
-------------------------	-----------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa: hiilimonoksidin, hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen ja vetykloridin 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	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: EPA OPPTS 870.1100 Arvo: 2295 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: EPA OPPTS 870.760 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (kaasun) Menetelmä: EPA OPPTS 870.1300 Arvo: 1.49 -2.44 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Altistumisreitit: Hengitys. Huomautukset: Ei luokiteltu.
Aineosa	Trimetoksinvinyylisilaani
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 7120 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 7236 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: 3.36 ml/kg Koe-eläinlajit: Kani, Naaras

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402

Kesto: 24 vk

Arvo: 4 mg/kg bw

Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras

Huomautukset: QSAR

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403

Kesto: 4 t

Arvo: 16.8 mg/l

Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: EPA OPPTS 870.2500 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksivinyylisilaani
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Syövyttävyys/ärsyttävyys arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 21 pv Laji: Kani

	Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen. Käytännön kokemuksen kautta luokitus tälle seokselle on vähemmän tiukka kuin mitä laskenta-arvot näyttävät.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: 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 Huomautukset: 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	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474

	Altistumisaika: 30 -72 t Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksisivinyylisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Kiinanhamsteri/IU solut Tuloksen arviointi: Kromosomipoikkeamat. Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: EPA 560/6-83-001 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo. Elin: veri.
Mutageenisyyden 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	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 414 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 14 pv Laji: Rotta Tulos: 750 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 414 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 14 pv Laji: Rotta

	Tulos: 750 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 422 Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Trimetoksimyrylilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OTS 798.4350 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Muu Menetelmä: EPA OTS 798.4350 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 25 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Myrkyllisyyskategoria: Suvullinen lisääntyminen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 8 vk Laji: Rotta, Uros Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P). Myrkyllisyyskategoria: Suvullinen lisääntyminen Menetelmä: OECD 422 Altistumisaika: 6 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 250 Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL (P).
Reprotoxisuuden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyli)propyyli)etyleenidiamiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.

	Tulos: 500 mg/kg bw Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Subakuutti myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 11 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: ≥ 1545 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (kaasun) Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 45 mg/m³ Huomautukset: Parametri: NOAEL systeemiset vaikutukset. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Muu Altistumisreitti: Hengitys (kaasun) Altistumisaika: 4 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Vamma/rappeuma. Huomautukset: Parametri: annoksen taso. Elin: Imusolmukkeet. Kokeellinen arvo.
	Aineosa Trimetoksivinyylisilaani
	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 6 - 8 vk Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Painonlasku. Tulos: 62.5 mg/kg bw /d Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Kateenkorva. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Muutokset virtsan koostumuksessa. Tulos: 100 ppm Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEC. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 10 ppm Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri NOAEC

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Aspiraatiovaara, testitulokset	Altistumisreitti: Hengitys. Huomautukset: Ärsyttävä. Ammattilaisen lausunto.
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	Ei (testi)tietoja seoksesta saatavilla.

Altistumisen oireet

Huomautukset	Ei välittömiä tai viivästyneitä vaikutuksia tiedossa.
--------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 597 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio Menetelmä: EU Method C.1 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Trimetoksinivinyylisilaani
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 191 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 8.8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. Arvo: 3.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC

Aineosa Akuutti vesistövaikutus, levät	Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Trimetoksisivinyylisilaani Myrkyllisyyskategoria: Muu Arvo: 210 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 7 pv Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: EPA 67014-73-0 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.
Aineosa Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 81 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EU Method C.2 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Arvo: ≥ 1 ppm Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lisääntyminen
Aineosa Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Trimetoksisivinyylisilaani Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 168.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EU Method C.2 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa Myrkyllisyys sedimentti organismeille	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini Arvo: 67 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 16 t

	Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: DIN 38412-8 Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Vesielistö, kommentit	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Ei sisällä biohajoavia ainesosia.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Biohajoavuus	Arvo: 39 % Menetelmä: EU Method C.4 Huomautukset: Aktiiviliete. Kokeellinen arvo. Tyyppi: Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Trimetoksinivinyylisilaani
Biohajoavuus	Arvo: 51 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Hydrolyysi merivedessä	Tyyppi: Puoliintumisaika vesi (t1/2 vesi) Menetelmä: OECD 111: Hydrolysis as a function of pH Arviointi : 0.025 h; pH = 7 Huomautukset: Pääasiallinen rappeutuminen. Kokeellinen arvo.
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Fotolyysi	Tyyppi: Fotolyysi ilmassa. Menetelmä: AOPWIN v1.92 Arviointi : 1.059 tuntia. Huomautukset: OH-radikaalien pitoisuus: 1500000 /cm ³ Laskettu arvo.
Aineosa	Trimetoksinivinyylisilaani
Fotolyysi	Huomautukset: Fototransformaatio ilma (DT50 ilma). Arvo: 0.56pv. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ . Menetelmä: laskettu arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Sisältää bioakkumuloituvia ainesosia.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Viite: Log Kow Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: -0.3 Huomautukset: Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Trimetoksinivinyylisilaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: -2 Menetelmä: KOWWIN

Huomautukset: Lämpötila: +20C. Arvon päätelmä: QSAR Huomio: laskettu arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.
Aineosa	Trimetoksimvinyylisilaani
Henryn vakio	Huomautukset: Arvo: 8.72E-5 atm m ³ /mol Lämpötila: +25C Arvon päätelmä: Arvioitu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
vPvB arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kierrätä/uudelleenkäytä. Liuota tai sekoita palavan liuottimen kanssa. 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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	*N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini *Trimetoksinvinyylisilaani 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 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. * Trimetoksivinyylisilaani

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

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

- pääasiassa koristeluun 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.

VOC

VOC Percent By Weight: 4.50 -4.59

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Versio	1
Laatija	Soudal Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.