

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Silirub N**

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 01.05.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Silirub N
Tuotekuvaus Neutraali silikonimassa.

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

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 208 Sisältää 2-butanoni oksimia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
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
2-butanoni oksimi	CAS-numero: 96-29-7 EY-numero: 202-496-6	Carc. 2; H351 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318	0.1 -1	
hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset	REACH-rek.nro: 01-2119827000-58-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	20 -40	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. 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. 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	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 muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja pieniä määriä nitrohöyryjä ja metallisten savujen 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 avoliekejä.

Suojavarusteet

Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Eristä vuotanut aines. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen.

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 kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Noudata tiukkaa hygieniää. 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

Suositukset

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa

2-butanoni oksimi

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 9 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 3.33 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 1.3 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 2.5 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 2.7 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 2 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 0.78 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 1.5 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi**Arvo:** 0.256 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 0.118 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 177 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata tiukkaa hygieniää. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.
-----------------------------	-------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
--------------------------------	---

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	Arvo: > 120 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei helposti syttyvä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,97
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Viskositeetti	Arvo: > 30 Huomautukset: Ekstrapoloitu kinemaattinen viskositeetti: > 30 sekuntia; 4mm Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähtävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 970 kg/m ³
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Leimahduspistettä korkeampi lämpötila: suurempi tulipalo-/räjähdysvaara.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili 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 muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja pieniä määriä nitrohöyryjä ja metallisten savujen muodostumista.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: 2326 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t

	Arvo: > 1000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 4.83 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Välittömän myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 5000 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: > 3160 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 5266 mg/m³ Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: Muu Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Lievästi ärsyttävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Ajankohdat: 1, 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Ihosiövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kaniini Viite: 2-Butanonioksiimi Huomautukset: Vakava silmävaurio Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Menetelmä: OECD 405 Laji: Kaniini Viite: hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset Huomautukset: Ei ärsyttävä.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävaurio. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Yksi koe. Ajankohdat: 24, 72 tuntia.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Altistumisaika: 24 t Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Herkistävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Havainnointiajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi.
Yleinen	Seoksen kokonaisvaltaiset tiedot ärsytysvaikutuksista: - Silirub N

	Ei ärsyttävä; OECD 437; Kokeellinen arvo. Ei ärsyttävä; asiantuntijan lausunto.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Epäselvä Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 482 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Muu Altistumisaika: 3 pv Laji: Banaanikärpänen, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Elin: uroksen sukupuolielimet Tutkimusmenetelmä: In vivo Menetelmä: Muu Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 483 Altistumisaika: 8 vk Laji: Hiiri, Uros

	Tuloksen arviointi: Negatiivinen Vertailukoe. Huomautukset: Elin: uroksen sukupuolielimet Tutkimusmenetelmä: In vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Vertailukoe. Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Altistumisaika: 24 -72 t Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Vertailukoe. 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	2-butanoni oksimi
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: EPA OTS 798.3300 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: ≥ 1 v Laji: Rotta Tulos: 0.27 mg/l Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: EPA OTS 798.3300 Altistumisaika: ≥ 1 v Laji: Rotta Tulos: 374 ppm Tuloksen arviointi: Syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: annostuksen taso. Elin: maksa. Kokeellinen arvo.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 600 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL (F1) Kokeellinen arvo. Kehityksellinen myrkyllisyys. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

	Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 60 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Pernan suureneminen/vahingoittuminen Huomautukset: Elin: perna. Parametri: NOAEL (P). Kokeellinen arvo. Kehityksellinen myrkyllisyys.
	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: US EPA Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 200 mg/kg bw /d Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: > 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: > 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 422 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: > 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL (P). Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 421 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: > 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL (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,

Aineosa**Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen, testitulokset**

jotka muodostavat seoksen.

2-butanoni oksimi

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Altistumisen kesto: 5 pr. week

Laji: Rotta, Uros / Naaras

Erityiset vaikutukset: Kliiniset merkit; kuolleisuus, painon muutokset, ruoan kulutus.

Tulos: 40 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Yleinen.

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Altistumisen kesto: 5 pr. week

Laji: Rotta, Uros / Naaras

Erityiset vaikutukset: Muutokset haemogramme / veren koostumuksessa.

Tulos: < 40 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: veri.

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Altistumisen kesto: 5 pr. week

Laji: Rotta, Uros / Naaras

Erityiset vaikutukset: Käytöshäiriöt.

Tulos: 125 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOEL. Elin: keskushermosto.

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Laji: Rotta, Naaras

Erityiset vaikutukset: Muutokset haemogramme / veren koostumuksessa.

Tulos: 312 ppm

Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: veri.

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Laji: Rotta, Uros

Erityiset vaikutukset: Muutokset haemogramme / veren koostumuksessa.

Tulos: 625 ppm

Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: veri.

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 412

Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)

Altistumisaika: 4 vk

Aineosa

Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen, testitulokset

Altistumisen kesto: 6 pr.d
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Muutokset haemogramme / veren koostumuksessa.
Tulos: 90 mg/m³
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: veri.

hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408
Altistumisreitti: Suun kautta
Altistumisaika: 13 vk
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: > 5000 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Vertailukoe.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 411.
Altistumisreitti: Ihon kautta
Altistumisaika: 13 vk
Altistumisen kesto: 5 pr. week
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: > 495 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Vertailukoe.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413
Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)
Altistumisaika: 13 vk
Altistumisen kesto: 6 pr.d
Laji: Rotta, Uros / Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: 10186 mg/m³
Tuloksen arviointi: Vertailukoe.
Huomautukset: Parametri: NOAEC.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - toistuva altistuminen,
luokitus

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/
TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Ihottuma/ihotulehdus.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

2-butanoni oksimi

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti**Arvo:** > 100 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50

Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Altistumisaika: 96 t Laji: Oryzias latipes Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: ≥ 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 14 pv Laji: Oryzias latipes Menetelmä: OECD 204 Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1028 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Scophthalmus maximus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Merivesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. QSAR; kasvuaste.
Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, levät	2-butanoni oksimi Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 11.8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 2.56 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, levät	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 10000 mg/l

Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Skeletonema costatum Menetelmä: ISO 10253 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Merivesi. Kokeellinen arvo; GLP. 2-butanoni oksimi
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 201 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: ≥ 100 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 Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattiset Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 3193 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Acartia Tonsa Menetelmä: ISO 14669 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Merivesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Makea vesi. QSAR
Aineosa Myrkyllisyys bakteereille	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattiset Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 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 helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Biohajoavuus	Arvo: 74 % Menetelmä: OECD 306: Biodegradability in Seawater Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	2-butanoni oksimi
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.5 - 5.8 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Kesto: 42 pv. Kokeellinen arvo. Parametri: BCF kalat Arvo: 0.63 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Kokeellinen arvo.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Biokertyvyyden arviointi	Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptiokerroin	Arvo: 0,55 Menetelmä: SRC PCKOCWIN v2.0 Viite: 2-Butanonioksiimi Huomautukset: QSAR
Aineosa	2-butanoni oksimi
Adsorptiokerroin	Arvo: 0.55 Menetelmä: SRC PCKOCWIN v2.0 Huomautukset: Parametri: Log Koc Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.1 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo. Arvo: 0.3 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 92.8 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo.

Liikkuvuus, arviointi	Arvo: 6.8 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo. Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan. Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia.
-----------------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei määritetty vaaralliseksi otsonikerrokselle (EC) No 1005/2009
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	2-Butanonioksiimi: saastuttaa pohjavettä

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitetään paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti. Älä päästä viemäreihin tai ympäristöön. Vie valtuutettuun jätteenkäsittelypisteeseen.
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

- 2-butanoni oksimi
- Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset
- 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 värieffektejä 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

VOC	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. Muut tiedot: - Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattiset TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi) VOC, painoprosenttia: 1.08 VOC-arvo: 10.48 g/l
----------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

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

	käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .
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.