

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Silirub 2/S**

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	04.01.2019
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Silirub 2/S
Tuotekoodi	107882, 100837
GTIN-nro	5411183029347, 5411183012134

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 208 Sisältää 3-aminopropyyllitrietoksisilaania; 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

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
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 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Vie henkilö silmälääkärille mikäli ärsytystä ilmenee.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkärä, mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei tunnettuja vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tunnettuja vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja pieniä määriä nitrohöyryä ja metallisten savujen muodostumista.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ohjeita vaadita.
Eriyiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojavaatteet. Lämpö-/paloaltistus: paineilma-/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	Kauho kiinteät valumat suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat saippualliuoksella. Pese varusteet ja vaatetus käsittelyn jälkeen.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.
---------------	-----------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pidä kaukana paljaista liekeistä/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. Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa.
-------------------------	--

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 Arvo: 0.118 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt. Arvo: 177 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. 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.
------------------------	----------------

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

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

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Tahna.
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaistuoksu.
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 syty helposti.
Räjähdyssraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: > 1.0
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen.

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ 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
Räjähätvyys	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: > 1000 kg/m ³
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

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 muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja pieniä määriä nitrokaasuja 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.

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.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: Muu Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Lievästi ärsyttävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Ajankohdat: 1, 24, 48 ja 72 tuntia.
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.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405

	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävahinko. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Yksi koe. Ajankohdat: 24, 72 tuntia.
Silmäaurion/-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.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Epäselvä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 482 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Muu Altistumisaika: 3 pv Laji: Banaanikärpänen, Uros Huomautukset: Elin: uroksen sukupuolielimet Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Muu Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Mutageenisyyden 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: Lisääntymismyrkyllisyys 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: Lisääntymismyrkyllisyys 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: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: US EPA Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 200 mg/kg bw /d Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.
Reprotoksisuuden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi

Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen, testitulokset

Myrkyllisyyskategoria: Muu

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 40 mg/kg

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

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Yleinen Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Muu

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: < 40 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Muutokset verenkuvassa/ veren koostumuksessa.

Huomautukset: Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo. Elin: Veri.

Myrkyllisyyskategoria: Muu

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Tulos: 125 mg/kg bw /d

Tuloksen arviointi: Käytöshäiriöitä.

Huomautukset: Parametri: NOEL. Elin: Keskushermosto Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Muu

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 312 ppm

Tuloksen arviointi: Muutokset verenkuvassa/ veren koostumuksessa.

Huomautukset: Parametri NOAEL. Elin: Veri. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Muu

Menetelmä: US EPA

Altistumisreitti: Suun kautta

Altistumisaika: 13 vk

Laji: Rotta, Uros

Tulos: 625 ppm

Tuloksen arviointi: Muutokset verenkuvassa/ veren koostumuksessa.

Huomautukset: Parametri NOAEL. Elin: Veri. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Muu

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 412

Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)

Altistumisaika: 4 vk

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 90 mg/m³

Tuloksen arviointi: Muutokset verenkuvassa/ veren koostumuksessa.

Huomautukset: Parametri NOAEC Elin: Veri. Kokeellinen arvo.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	Ei (testi)tietoja seoksesta saatavilla.

Altistumisen oireet

Jos ihokontakti	Ihottuma / ihotulehdus.
-----------------	-------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 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
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Akuutti vesistövaikutus, levät	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.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	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
Vesielöstö, kommentit	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Ei sisällä biohajoavia ainesosia.
----------------------------------	-----------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	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: Kokeellinen arvo. Parametri: Log Kow
Biokertyvyyden arviointi	Ei sisällä biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	2-butanoni oksimi
Adsorptiokerroin	Arvo: 0.55 Menetelmä: SRC PCKOCWIN v2.0 Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR

Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka ovat mahdollisesti liikkuvia. Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.
-----------------------	---

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.
Lisätiedot, Ekologisuus	2-Butanonioksiimi: saastuttaa pohjavettä

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määrittä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitetään paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti. Älä päästä viemäriin tai ympäristöön. Vie valtuutettuun jätteenkäsittelypisteeseen.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 09* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 02 muovipakkaukset

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

2-butanoni oksimi:

Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä 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 tuhka-kupeissa,

- 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 luokituksista, 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 lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1.

päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin

läpinäkymättömiin pakkauksiin.

VOC	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. VOC Percent By Weight: < 2.544
-----	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H312 Haitallista joutuessaan iholle. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
Versio	1
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.