

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	17.07.2018
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Silirub N
Tuotekoodi	122353, 122354, 108772
GTIN-nro	5411183006874, 5411183073999, 5411183002969

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

Toiminto	Kuvaus: Saumausmassa
Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 rakennusmateriaalit
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei-suositeltavaa käyttöä ei tiedossa.
Toimialakoodi (TOL)	433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

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

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ei luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.
---	--

2.2. Merkinnät

Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää 2-butanonioksiimia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------------------	---

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei tunnettu.
-------------	--------------

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 %
hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattit	REACH-rek.nro: 01-2119827000-58		20 -40 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Hengitystiet	Siirrä vahingoittunut raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ilmenee hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ei tunnettu.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tunnettu.

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: ABC-jauhesammutin, BC-jauhesammutin, luokan B vaahtosammutin, CO2 Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (ei sisällä alkoholia).
Soveltumattomat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Vesi; räiskymisvaara. Suuri tulipalo: Vesi; räiskymisvaara.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa muodostuu: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Pieniä määriä typpioksidipäästöjä ja metallihöyryjä.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityistä palontorjuntamenetelmää.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojavaatteet. Lämpö-/paloaltistus: paineilma-/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Ei liekkejä.
Suojavarusteet	Katso kohta 8.2.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta. Katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Valumat on kerättävä. Käytä soveltuvia menetelmiä välttääksesi 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

Lisätietoa	Katso kohta 13.
------------	-----------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet	Pidä kaukana liekeistä/kuumuudesta. Noudata tiukkaa hygieniää. Pidä astia tiukasti suljettuna.
------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Säilytä kuivassa paikassa huoneenlämmössä. Täytä lakisääteiset vaatimukset. Max. säilytysaika: 1 vuosi. Säilytä kaukana lämmönlähteistä.
Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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 avotulesta/kuumuudesta. Mittaa pitoisuudet ilmasta säännöllisesti. Käyttö ilmastoidussa tilassa tai käytä hengityssuojainta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Suojakäsineet.

Ihon ja käsien suojaus,
pitkäaikainen kosketus

Suojakäsineet.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä suoja-asua.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä hengityksensuojainta.

Hygienia / ympäristö

Henkilökohtaiset suojavälineet,
lisätietoja

Noudata tiukkaa hygieniaa. Pidä astia tiukasti kiinni. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.

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

Vaihtelevan värinen.

Haju

Ominaistuoksu.

Leimahduspiste

Arvo: > 120 °C

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Ei syty helposti.

Suhteellinen tiheys

Arvo: 0,97

9.2 Muut tiedot

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 liekeistä/kuumuudesta.
------------------------	-------------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Pieniä määriä typpi- ja metallihöyryjä.
------------------------------	--

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.

Aineosa	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.
	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 5000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 3160 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. (pölyn / sumun) 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.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 437 Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
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.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit

Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Ei luokiteltu ihoa ärsyttäväksi.
Syövyttävyyys/ärsyttävyyys arviointi	Ei ärsyttävä.
Silmävaurio ja -ärsyttävyyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kaniini Viite: 2-Butanonioksiimi Huomautukset: Vakava silmävaurio Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyys Menetelmä: OECD 405 Laji: Kaniini Viite: hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattit Huomautukset: Ei ärsyttävä.
Aineosa	2-butanoni oksimi
Silmävaurio ja -ärsyttävyyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmävauriot Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmävahinko. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Yksi koe. Ajankohdat: 24, 72 tuntia.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattit
Silmävaurio ja -ärsyttävyyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyys Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
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% aromaattit
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu, Naaras

	Tulos: Ei herkistä Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Havainnointiajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi. 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.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0.03% aromaattit
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.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro

	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 483 Altistumisaika: 8 vk Laji: Hiiri, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: uroksen sukupuolielimet Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Altistumisaika: 24 -72 t Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin
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.
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.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: > 1000 mg/kg Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Kehityksellinen myrkyllisyys. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: > 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL. Arvon päätelmä: kokeellinen arviointi. Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 422 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: > 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL (P). Vaikutus hedelmällisyyteen. Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 421 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: > 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL (P). Vaikutus hedelmällisyyteen.
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.

Aineosa

hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit

Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen, testitulokset

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408
Altistumisreitti: Suun kautta
Annos: > 5000 mg/kg bw /d
Altistumisaika: 13 vk
Laji: Rotta, Uros/naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Huomautukset: Parametri NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 411
Altistumisreitti: Ihon kautta
Annos: > 495 mg/kg bw /d
Altistumisaika: 13 vk
Laji: Rotta, Uros/naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Huomautukset: Parametri NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413
Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)
Altistumisaika: 13 vk
Laji: Rotta, Uros/naaras
Tulos: 10186 mg/m³
Huomautukset: Parametri NOAEC

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

Aineosa

hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit

Akuutti vesistövaikutus, 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. Makea vesi/merivesi: Merivesi Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi QSAR; kasvuaste.
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.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit
Akuutti vesistövaikutus, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 10000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Skeletonema costatum Menetelmä: ISO 10253 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
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 3193 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Acartia Tonsa Menetelmä: ISO 14669 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Merivesi Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. QSAR
Myrkyllisyys bakteereille	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Sisältää biohajoavia ainesosia.
Aineosa	hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0.03% aromaattit
Biohajoavuus	Arvo: 74 % Menetelmä: OECD 306: Biohajoavuus merivedessä Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Testikausi: 28 pv

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Johtopäätöksiä ei voida tehdä arvoista.
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: Kokeellinen arvo. Parametri: Log Kow
Biokertyvyyden arviointi	Tietojen puute.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka imeytyvät maahan. Sisältää liikkuvia aineita.
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: Arvon päätelmä: QSAR

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 määritetty vaaralliseksi otsonikerrokselle (EC) No 1005/2009
Lisätiedot, Ekologisuus	2-Butanonioksiimi: saastuttaa pohjavettä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitetään paikallisten ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti. Älä päästä viemäreihin tai ympäristöön. Vie valtuutettuun jätteidenkäsittelypisteeseen.
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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Ei

14.1. YK-numero**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**

VOC

VOC Percent By Weight: 1,08

VOC Value: 10,48

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

Viimeisin muutospäivä

07.12.2018

Versio

2

Laatija

Joints L.R. Oy

Huomautukset

Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.