

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Soudagrip**

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 28.01.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Soudagrip

Tuotekoodi 116143

GTIN-nro 5411183077126

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. Häät puhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711
Kuvaus: Myrkytystietokeskus

Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 3; H412; Repr. 2; H361f;
---	--

2.2. Merkinnet

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
Erityinen lisämerkintä, seokset	Sisältää: Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara. Varoitus! Aines imeytyy ihon läpi.
-------------	---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania	REACH-rek.nro: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225; Asp. tox. 1; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	1 -10 %
Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas	REACH-rek.nro: 01-2119474209-33	Flam. Liq. 2; H225; Repr. 2; H361f; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336;	3 -10 %

		Aquatic Chronic 2; H411;	
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania		Flam. Liq. 2; H225; Asp. tox. 1; H304; STOT SE 3; H336;	1 -5 %
Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä	REACH-rek.nro: 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225; Asp. tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	1 -5 %
Butanoni	CAS-numero: 78-93-3 EY-numero: 201-159-0 REACH-rek.nro: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	1 -10 %
(Bentseeni, pitoisuus<0.1%)			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Vie henkilö silmälääkärille mikäli ärsytystä ilmenee.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Keskushermoston lama. Huimaus. Pahoinvointi. Narkoosi. Tajunnan häiriöt. Ihokosketuksessa: Ihon kutina/ärsytys. JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Kuiva iho. Ihon halkeilu. Silmäkosketuksessa: Lievä ärsytys. Nieltynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa olevia 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	Alkoholinkestävä vahto. Kuiva kemikaalijauhe. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ota huomioon haitallinen palontorjuntavesi. Käytä vettä kohtalaisesti ja mikäli mahdollista, kerää se.
Eriyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta moottorit ja ei tupakointia. Ei paljaita liekkiä tai kipinöitä. Kipinän ja räjähdyksenkestävät laitteet ja valaisimet.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eristä vuotanut tuote. Patoa kiinteät valumat. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen. Estä maaperän ja veden saastumisen. Estä leviäminen viemäriin. Eristä vuotanut tuote. Patoa kiinteät valumat. Yritä vähentää tuotteen haihtumista. Estä maaperän ja veden saastuminen. Estä leviäminen viemäriin. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista likaantuneet alueet runsaalla vedellä. Pese vaatetus ja varusteet 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. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät kaukana. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän-/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata tiukkaa hygieniää. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä kaada jätettä viemäriin.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: +20°C. Varastoi kuivassa paikassa. Ilmanvaihto
-------------	--

	lattiatasolla. Varastoi huonelämmössä. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: tina. 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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Butanoni	CAS-numero: 78-93-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 300 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Huomautus: iho	

DNEL / PNEC

Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2035 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 773 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 608 mg/m ³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 699 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 699 mg/kg bw/day
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

	<p>Arvo: 13 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 93 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 7 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 20 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 6 mg/kg bw/day</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 5306 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 13964 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1131 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1377 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 1301 mg/kg bw/day</p>
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2085 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 300 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 447 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 149 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p>

Aineosa	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 149 mg/kg bw/day
	Butanoni
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 600 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1161 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 106 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 412 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 31 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 55.8 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 55.8 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 284.74 mg/kg
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 284.7 mg/kg
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 22.5 mg/kg
	Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 1000 mg/kg
	Arvo: 55.8 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.
Arvo: 709 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet

Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana paljaista liekestä/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.
------------------------	----------------

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi	Käytä kaasunaamaria tyyppin A suodattimella, mikäli pitoisuus ilmassa on suurempi kuin raja-arvot.
--------------------------	--

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: < 23 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Arvo: < 1100 hPa Lämpötila: 50 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
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
Räjähävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi syttyä kipinöistä. Kaasun/höyryjen leviäminen lattiatasossa: syttymisvaara. Ei tietoa saatavilla.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinän- ja räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Muu Arvo: > 5840 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Muu Kesto: 24 vk Arvo: > 2800 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Arvon päätelmä: samankaltainen tuote.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Muu Kesto: 4 t Arvo: > 25.2 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 16750 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 4 t Arvo: > 3350 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 73860 ppm Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>

<p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p>	<p>Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 16750 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 4 t Arvo: > 3350 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 259354 mg/m³ Koe-eläinlajit: Rotta, Uros</p>
<p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p>	<p>Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5840 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Muu Kesto: 24 t Arvo: > 2800 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 23.3 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras</p>
<p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p>	<p>Butanoni</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 423 Arvo: 2193 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras</p>

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
Kesto: 24 t
Arvo: > 10 ml/kg
Koe-eläinlajit: Kani, Uros
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	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Asiantuntijan lausunto.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
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.
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Butanoni
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 4, 24, 48 ja 72 tuntia.
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä. Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille.

Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Menetelmä: Muu Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 72 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 72 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohta: 72 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohta: 7 päivää. Yksi koe.
Aineosa	Butanoni
Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo. Yksi koe.
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 429 Laji: Hiiri

Aineosa	Tuloksen arviointi: Ei herkistävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 429 Laji: Hiiri, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Butanoni
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Aineosa	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Tuloksen arviointi: Negatiivinen Ei vaikutusta
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen

	<p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Altistumisaika: 5 pv Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: OECD 476</p>

	<p>Laji: Ihmisen imusolut Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p>
Aineosa	Butanoni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Mutageenisyyden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 105 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 916 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Naaras Tulos: 9018 ppm Tuloksen arviointi: Syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: maksa. Kokeellinen arvo.</p>

	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 9016 ppm Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p>
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Muu Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: ≥ 1200 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia. Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Elin: luuranko.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Laji: Rotta, Naaras Tulos: 1200 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEC.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 900 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL.</p>

Aineosa

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 10 pv**Laji:** Rotta, Naaras**Tulos:** 3000 ppm**Tuloksen arviointi:** Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen.**Huomautukset:** Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)
Parametri: LOAEL Elin: keuhkot.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 416**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Tulos:** 9000 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL (P/F1)

Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas

Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 8 pv**Laji:** Hiiri**Tulos:** 3000 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 8 pv**Laji:** Hiiri**Tulos:** 9000 ppm**Tuloksen arviointi:** Mietoja luurangon poikkeamia.**Huomautukset:** Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEC. Elin: sikiö.
Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 8 pv**Laji:** Rotta**Tulos:** 9000 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEC. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** OECD 414**Altistumisaika:** 8 pv**Laji:** Hiiri, Naaras**Tulos:** 900 ppm**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)
Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** OECD 414

	<p>Altistumisaika: 8 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL (P). Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Painon lasku. Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: LOAEL Elin: yleinen. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia. Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEC. Elin: luuranko.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 900 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEC.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen.</p>

	<p>Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: LOAEC. Elin: keuhkot.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEC.</p>
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tulos: 31680 mg/m³ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 10560 mg/m³ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 31680 mg/m³ Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen. Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: LOAEL Elin: keuhkot.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 31680 mg/m³ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: LOAEL (P/F1)</p>
Aineosa	Butanoni
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 1002 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC. Elin: sikiö. Kokeellinen arvo.</p>

	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 1002 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 1644 -1771 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL.</p>
Reprotoksisuuden arviointi	Epäillään olevan haitallinen hedelmällisyydelle.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Muu Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 3 pv Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 4200 mg/m³ Huomautukset: Parametri NOAEC Kokeellinen arvo.</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 6646 ppm Huomautukset: Parametri NOAEC</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 2220 ppm Huomautukset: Parametri NOAEC</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Muu Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 3 pv Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Käytöshäiriöt</p>

Aineosa

Tulos: 14 g/m³**Huomautukset:** Parametri: LOAEC. Elin: Keskushermosto Kokeellinen arvo.Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen, testitulokset

Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas

Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen**Menetelmä:** Muu**Altistumisreitti:** Suun kautta**Altistumisaika:** 13 vk**Laji:** Rotta, Uros**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** 6.6 mg/kg bw /d**Huomautukset:** Parametri NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** Muu**Altistumisreitti:** Suun kautta**Altistumisaika:** 17 vk**Laji:** Rotta, Uros**Erityiset vaikutukset:** Neurotoksisia vaikutuksia keskushermostoon.**Tulos:** 46.2 mg/kg bw /d**Huomautukset:** Parametri: LOAEL Elin: Keskushermosto**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 413**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)**Altistumisaika:** 13 vk**Laji:** Hiiri, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** ≥ 8992 ppm**Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 413**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)**Altistumisaika:** 13 vk**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** 2984 ppm**Huomautukset:** Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)**Erityiset vaikutukset:** Huimaus, pyöritys**Tuloksen arviointi:** STOT SE cat.3**Huomautukset:** Arvon päätelmä: kirjallisuus.

Aineosa

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania

Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen, testitulokset**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 424**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)**Altistumisaika:** 13 vk**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta.**Tulos:** 31680 mg/m³

<p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset</p>	<p>Huomautukset: Parametri NOAEC Elin: Keskushermosto</p> <p>Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 16 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 12470 mg/m³ Huomautukset: Parametri NOAEC Elin: Keskushermosto</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 26 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei haitallisia systemaattisia vaikutuksia. Tulos: 12350 mg/m³ Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 26 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Keskushermostolama. Tulos: 1650 mg/m³ Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Keskushermosto</p>
<p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset</p>	<p>Butanoni</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 5041 ppm Huomautukset: Parametri NOAEC Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Erityiset vaikutukset: Huimaus, pyörrytys Tuloksen arviointi: STOT SE cat.3 Huomautukset: Elin: Keskushermosto Arvon päätelmä: Liite VI</p>
<p>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus</p>	<p>Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai pyörrytystä. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.</p>
<p>Altistumisen oireet</p>	
<p>Huomautukset</p>	<p>Kroonisia vaikutuksia lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistuksesta: Ei tiedossa olevia vaikutuksia.</p>

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 11.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP</p> <p>Arvo: 2.045 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: QSAR.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 13.37 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: QSAR.</p> <p>Arvo: 2.99 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Makea vesi/merivesi: Makea vesi QSAR; kasvuaste.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 18.27 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi QSAR; nimellinen pitoisuus.</p> <p>Arvo: 4.089 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Makea vesi/merivesi: Makea vesi QSAR; nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 13.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus</p> <p>Arvo: 1.534 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Makea vesi/merivesi: Makea vesi QSAR; nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa	Butanoni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2993 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP</p>
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 30 -100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 9.90 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. QSAR; kasvuaste.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 55 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kasvunopeus.</p>
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä

Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 29 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
Aineosa	Butanoni
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 1972 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3.0 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p> <p>Arvo: 0.17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.</p> <p>Arvo: 0.32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 23.35 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Arvon päätelmä: QSAR</p> <p>Arvo: 5.22 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p>

Aineosa	<p>Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Arvon päätelmä: QSAR</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 31.9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. QSAR; nimellinen pitoisuus.</p> <p>Arvo: 7.138 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. QSAR; nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3.0 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p> <p>Arvo: 0.17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. GLP</p> <p>Arvo: 1.6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.</p>
Aineosa	Butanoni
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 308 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi:</p>

	Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: 35.57 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. QSAR; kasvun rajoittaminen
	Arvo: 7.959 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. QSAR; kasvun rajoittaminen
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: 51.6 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. Arvon päätelmä: QSAR.
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: 26.81 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. QSAR; kasvuaste.
Vesieliöstö, kommentit	Haitallinen vesieliöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Sisältää helposti hajoavia ainesosia.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Biohajoavuus	Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Biohajoavuus	Arvo: 95 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: GLP Testikausi: 14 pv
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania

Biohajoavuus	Arvo: 81 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Testikausi: 28 pv
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Biohajoavuus	Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Butanoni
Biohajoavuus	Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301D: Closed Bottle Test Huomautukset: GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Sisältää bioakkumuloituvia ainesosia.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: > 3 Huomautukset: Parametri: Log Kow
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 4 Huomautukset: Parametri: Log Kow Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 501.187 Koe-eläinlajit: Pimephales promelas Viite: BCF Kalat Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR Arvo: 3.6 Menetelmä: Vastaava kuin OECD 107 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +20C.
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: > 3 Viite: Log Kow
Aineosa	Butanoni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.3 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Lämpötila: +40°C Kokeellinen arvo.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Adsorptiokerroin	Arvo: 2187.76 Viite: Koc Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR
	Arvo: 3.34 Viite: loc Koc Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Adsorptiokerroin	Arvo: 3.34 Viite: log Koc Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Butanoni
Adsorptiokerroin	Arvo: 1.53 Viite: log Koc Huomautukset: Laskettu arvo.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen vuoksi ei ole tiedossa täyttääkö tuote PBT-kriteerit vai ei.
vPvB arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen vuoksi ei ole tiedossa täyttääkö tuote vPvB-kriteerit vai ei.

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	Butanoni: saatuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määrittä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitä polttouunissa valvonnan alaisuudessa energian säästämiseksi. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppjä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1133
IMDG	1133
ICAO / IATA	1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	ADHESIVES
ADR / RID / ADN	LIIMAT
IMDG	ADHESIVES
ICAO / IATA	ADHESIVES

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO / IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erietyissäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 5L ja suurin bruttopaino 30kg. Viskoosinen neste jolla leimahduspiste alle 23°C, noudattaa ADR/RID/ADN-säännökset 2.2.3.1.4 Erietyissäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 5L ja suurin bruttopaino 30 kg. Viskoosinen neste jolla leimahduspiste alle 23°C, noudattaa IMDG-säännökset 2.3.2.2 Erietyissäännökset IMDG/IMSBC: 233,955 Erietyissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Viskoosinen neste jolla leimahduspiste alle 23°C noudattaa ICAO-säännökset 3.3.3.1. Erietyissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A3, 10 L
--------------------------------------	--

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

Kaupp nimi	ADHESIVES
------------	-----------

Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	3
---------------------------	---

IMDG vaaramerkintä	3
ICAO/IATA vaaramerkintä	3

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-E, S-D
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	<p>*Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania *Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas *Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania *Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä *Butanoni</p> <p>Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F; 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.</p> <p>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.</p> <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittävä lausekkeella R65 tai H304.</p> <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.</p>
-------------	---

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

neesteellä 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 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 koristelampujen 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. *Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania

*Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas

*Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania

*Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

*Butanoni

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategoriaan 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 tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet

	<ul style="list-style-type: none"> - koristehiutaleet ja -vaahdot - keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit <p>2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".</p> <p>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.</p> <p>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.</p>
VOC	VOC Percent By Weight: 25

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Versio	2
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.