

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 04.05.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Soudagrip

Tuotekuvaus Asennusliima

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit

Toimialakoodi (TOL) F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy

Postiosoite Teollisuustie 6

Postinumero 51200

Paikkakunta Kangasniemi

Maa Suomi

Sähköposti tekninentuki@soudal.fi

Verkkosivu www.soudal.fi

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711

Kuvaus: Myrkytystietokeskus

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätännumero

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

CLP-luokitus, kommentteja

Aquatic Chronic 3; H412

Repr. 2; H361f

Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnät

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 vesieliöille, 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, sykliiset, 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

Koostumustyyppi

Useammasta ainesosasta koostuva aine

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

		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-XXXX	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-XXXX	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 vaahto. BC-jauhe. 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.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei avoliekejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdyssuojatut laitteet ja sytytysvälineet.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eistä 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 avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä etäällä avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän-/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata tiukkaa hygieniaa. 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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituksset 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	Altistusraja-arvot	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, syklisiä, < 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, sykliset, n-heksaanirikas
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 13 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö

	<p>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, sykliisiä
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 Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 149 mg/kg bw/day</p>

Aineosa	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
PNEC	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: Vesi
	Arvo: 55.8 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 709 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 284.74 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Merisedimentti	
Arvo: 284.7 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Maaperä	
Arvo: 22.5 mg/kg dw	
Altistumisreitti: Elintarvikkeet	
Arvo: 1000 mg/kg dw	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä etäällä avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: käytä kipinän-/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Työskentele paikallisen ilmanvaihto/ilmastointijärjestelmän alla.
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	Ominaisuus.
Leimahduspiste	Arvo: < 23 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä neste ja höyry.
Höyrynpaine	Arvo: < 1100 hPa Lämpötila: 50 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

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 avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinän- ja räjähdyksenkestäviä 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, syklisiä, < 5% n-heksaania

Välitön myrkyllisyys

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.

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.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Muu
Arvo: > 5840 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Vertailukoe.

Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 16750 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>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>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 73860 ppm Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 16750 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Vertailukoe.</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 4 t Arvo: > 3350 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros Huomautukset: Vertailukoe.</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 259354 mg/m³ Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Vertailukoe.</p>
Aineosa	Butanoni
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t</p>

Arvo: > 10 ml/kg
Koe-eläinlajit: Kani, Uros
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 423
Arvo: 2193 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Vertailukoe.

Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
Huomautukset: Tiedot odottavat.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	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, sykliset, n-heksaanirikas
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Asiantuntijan lausunto.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Butanoni
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 4, 24, 48 ja 72 tuntia.

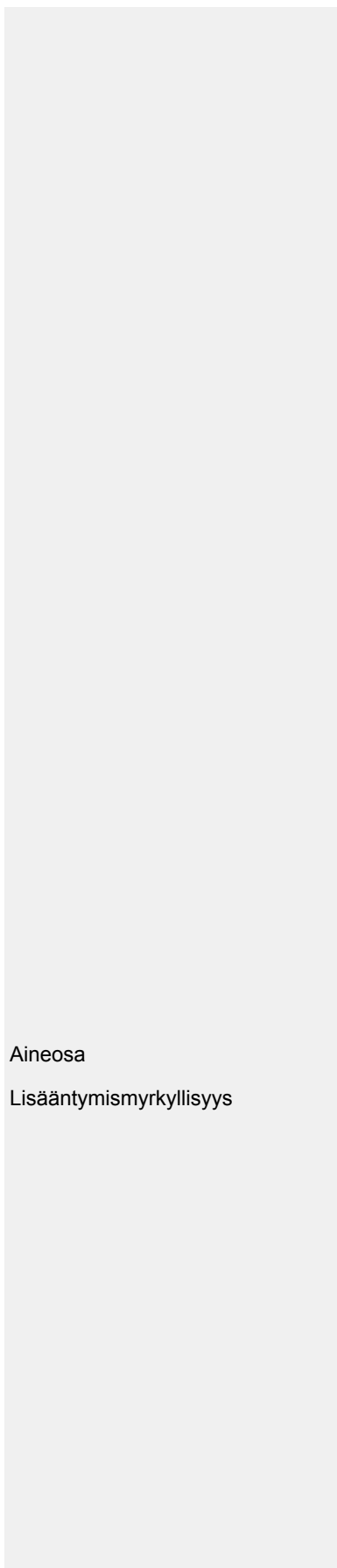
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: Muu Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Vertailukoe.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden 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 / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 72 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohta: 72 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohta: 7 päivää. Yksi koe.
Aineosa	Butanoni
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 72 tuntia. 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 Vertailukoe. 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 Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Vertailukoe.

Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 429 Laji: Hiiri, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Vertailukoe.
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Aineosa	Butanoni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. Kokeellinen arvo.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Yleinen	Muut tiedot myrkyllisyydestä: - Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania; Parametri: NOAEC, Menetelmä: Vastaava kuin OECD 424, Tulos: 9000 ppm, Elin: keskushermosto, Vaikutus: Kokonaisvaltaiset vaikutukset, Altistumisaika: 13vk (6 t pr pv, 5pv pr vk), laji: rotta (uros/naaras), Arvon päätelmä: Kokeellinen arvo. - Butanoni; Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404, Elin: iho, Vaikutus: ihon kuivuminen/halkeilu, Arvon päätelmä: Vertailukoe.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro
	Menetelmä: OECD 476 Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Negatiivinen. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro

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

	<p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 476</p> <p>Laji: Ihmisen imusolut</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Vertailukoe.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p>
Aineosa	Butanoni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473</p> <p>Laji: Rotan maksasolut</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta.</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476</p> <p>Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut)</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta.</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471</p> <p>Laji: Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta.</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vitro</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474</p> <p>Laji: Hiiri, Uros/Naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen.</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Tutkimusmenetelmä: In vivo</p>
Mutageenisuuden 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, sykliset, n-heksaanirikas
Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Altistumisaika: 105 vk</p> <p>Laji: Rotta, Uros/naaras</p> <p>Tulos: 916 ppm</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Altistumisaika: 104 vk</p>

	<p>Laji: Hiiri, Naaras Tulos: 9018 ppm Tuloksen arviointi: Syöpävaarallinen Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: maksa.</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 syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä
Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Altistumisreitti: Hengitys. Huomautukset: Tiedot odottavat.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Altistumisreitti: Suun kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.</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, sykliisiä, < 5% n-heksaania
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Muu Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: ≥ 1200 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tulos: 3000 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tulos: 9000 ppm Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia. Vertailukoe.</p>



Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: luuranko.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 1200 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEC.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 900 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 3000 ppm

Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen. Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: keuhkot.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL (P/F1)

Aineosa

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

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 8 pv

Laji: Hiiri

Tulos: 3000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta

Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 8 pv

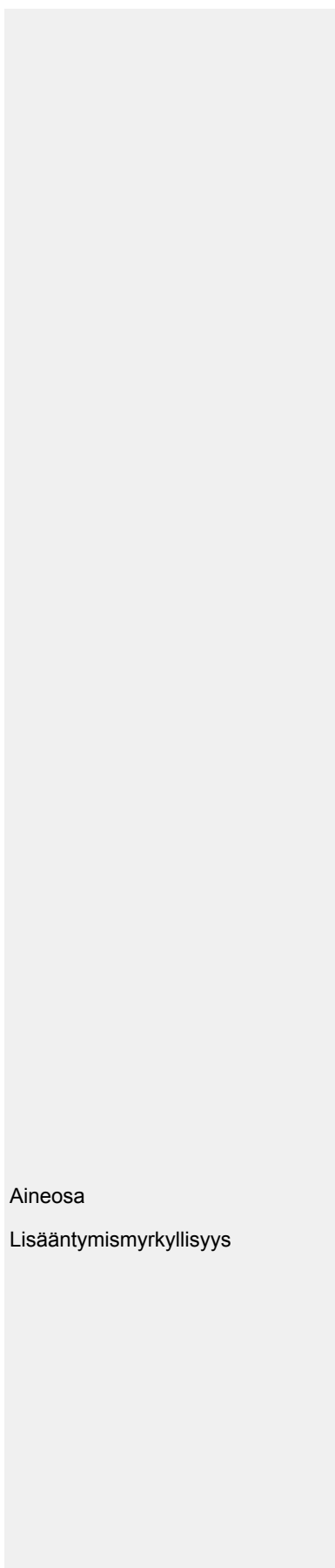
Laji: Hiiri

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia.

Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: sikiö. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen



Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 8 pv

Laji: Rotta

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta

Huomautukset: Parametri: LOAEC. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: OECD 414

Altistumisaika: 8 pv

Laji: Hiiri, Naaras

Tulos: 900 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta

Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: OECD 414

Altistumisaika: 8 pv

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 3000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta

Huomautukset: Parametri: NOAEL (P). Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta

Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Painon lasku.

Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: yleinen. Kokeellinen arvo.

Aineosa

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

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Hiiri

Tulos: 3000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

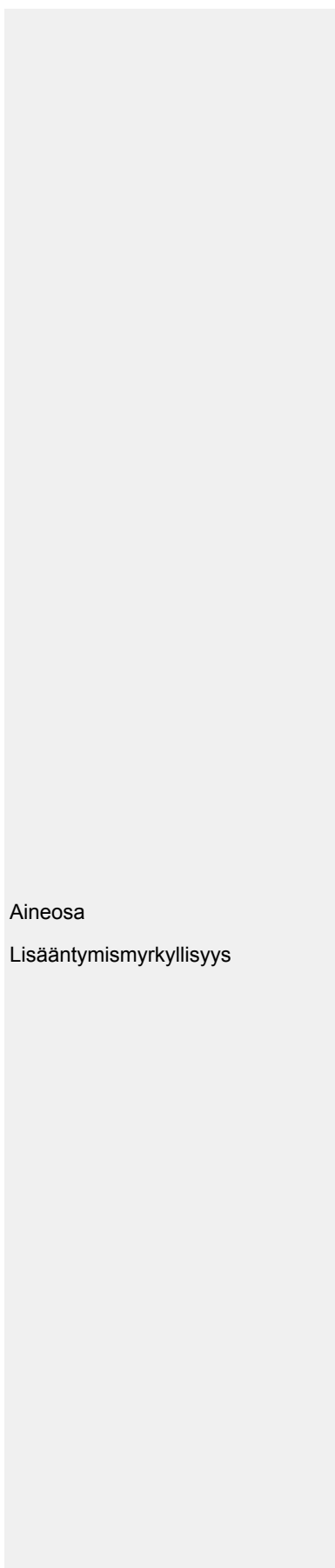
Huomautukset: Parametri: NOAEC.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Hiiri



Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia. Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: luuranko.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 900 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEC.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 3000 ppm

Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen. Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: keuhkot.

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416

Laji: Rotta, Uros/naaras

Tulos: 9000 ppm

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEC.

Aineosa

Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Hiiri

Tulos: 31680 mg/m³

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta, Naaras

Tulos: 10560 mg/m³

Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe.

Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414

Altistumisaika: 10 pv

Laji: Rotta, Naaras

	<p>Tulos: 31680 mg/m³ Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen. Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: keuhkot.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 31680 mg/m³ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: LOAEL (P/F1)</p>
<p>Aineosa</p> <p>Lisääntymismyrkyllisyys</p>	<p>Butanoni</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: 1002 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: sikiö. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 1002 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 1644 -1771 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p>
<p>Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi</p> <p>Hengitysteiden ärsytys</p>	<p>Epäillään olevan haitallinen hedelmällisyydelle.</p> <p>Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.</p>
<p>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</p> <p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</p>	<p>Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.</p> <p>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania</p> <p>Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 3 pv Altistumisen kesto: 8 pr.d Laji: Rotta, Uros Erietyiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 4200 mg/m³</p>

	<p>Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 6646 ppm Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 2220 ppm Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p> <p>Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 3 pv Altistumisen kesto: 8 pr.d Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Käytöshäiriöt. Tulos: 14 g/m³ Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: keskushermosto. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 5 pr. week Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 6.6 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Menetelmä: Muu. Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 17 vk Altistumisen kesto: 5 pr. week Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Neurotoksisia vaikutuksia. Tulos: 46.2 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: keskushermosto.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p>

	<p>Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Hiiri, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: ≥ 8992 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 2984 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Erityiset vaikutukset: Huimaus, pyörrytys Tuloksen arviointi: STOT se cat.3 Kirjallisuus.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 424 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 31680 mg/m³ Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: keskushermosto.</p> <p>Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.</p>
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliä
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 16 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 12470 mg/m³ Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: keskushermosto.</p> <p>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 Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p>

	<p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 26 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Keskushermoston lamaantuminen. Tulos: 1650 mg/m³ Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: keskushermosto.</p>
<p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</p> <p>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</p>	<p>Butanoni</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 5041 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC.</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.</p> <p>Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Erityiset vaikutukset: Huimaus, pyöritys Tuloksen arviointi: STOT se cat.3 Huomautukset: Elin: keskushermosto. Arvon määritelmä: Liite VI</p> <p>Voi aiheuttaa huimausta/pyöritystä. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.</p>

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
<p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, kalat</p>	<p>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania</p> <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>Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 2.045 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR</p>

Aineosa	Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: QSAR.
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaanirikas 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.
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 2.99 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi QSAR; kasvuaste.
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 18.27 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. QSAR; nimellinen pitoisuus.
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 4.089 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. QSAR; nimellinen pitoisuus.
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä 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. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 1.534 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Makea vesi. QSAR; nimellinen pitoisuus.
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Butanoni Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

	<p>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>
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania</p>
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 30 -100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas</p>
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 9.90 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi. QSAR; kasvuaste.</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania</p>
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 55 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Vertailukoe; kasvunopeus.</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä</p>
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 29 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
Aineosa	<p>Butanoni</p>
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1972 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata</p>

	Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	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 Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Vertailukoe. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Vertailukoe.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	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 Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 5.22 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 31.9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna

Aineosa	Huomautukset: Makea vesi. QSAR; nimellinen pitoisuus.
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 7.138 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: QSAR; nimellinen pitoisuus.
Aineosa	Hiilivedyt,C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	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. Kokeellinen arvo; GLP
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP
Aineosa	Butanoni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	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: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 35.57 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. QSAR; kasvun estäminen

Aineosa	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 7.959 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. QSAR; kasvun estäminen</p>
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 51.6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Arvon päätelmä: QSAR</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä</p>
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 26.81 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Makea vesi. QSAR; kasvunopeus</p>
Aineosa	<p>Butanoni</p>
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1150 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC0 Altistumisaika: 16 t Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: DIN 38412-8 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.</p>
Ekotoksisuus	<p>Haitallinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.</p>

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	<p>Sisältää helposti biohajoavia ainesosia.</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania</p>
Biohajoavuus	<p>Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas</p>
Biohajoavuus	<p>Arvo: 95 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Vertailukoe. Testikausi: 14 pv</p>
Aineosa	<p>Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania</p>
Biohajoavuus	<p>Arvo: 81 %</p>

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

12.3 Biokertyvyys

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 Huomautukset: Parametri: BCF kalat Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Arvo: 3.6 Menetelmä: Vastaava kuin OECD 107 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C Vertailukoe.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Aineosa	Arvo: > 3 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Butanoni
Aineosa	Arvo: 0.3 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +40°C Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyden arviointi	Sisältää biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Adsorptiokerroin	Arvo: 2187.76 Huomautukset: Parametri: Koc Arvon päätelmä: QSAR

Aineosa	Arvo: 3.34 Huomautukset: Parametri: Log Koc Arvon päätelmä: QSAR Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5% n-heksaania
Adsorptiokerroin	Arvo: 3.34 Huomautukset: Parametri: Log Koc Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Butanoni
Adsorptiokerroin	Arvo: 1.53 Huomautukset: Parametri: Log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 1.3 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo. Arvo: 98 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 1.5 Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo. Arvo: 97.4 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 96 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo. Arvo: 1.4 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaania
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.9 % Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0 % Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C6, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, n-heksaanirikas
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 0.9 %

Aineosa	<p>Menetelmä: Mackay level III</p> <p>Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo.</p> <p>Arvo: 0.2 %</p> <p>Menetelmä: Mackay level III</p> <p>Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.</p> <p>Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä</p>
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	<p>Arvo: 0 %</p> <p>Menetelmä: Mackay level III</p> <p>Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo.</p> <p>Arvo: 1.8 %</p> <p>Menetelmä: Mackay level III</p> <p>Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo.</p> <p>Arvo: 0.55 %</p> <p>Menetelmä: Mackay level III</p> <p>Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.</p>
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia. Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen takia ei voida sanoa, täyttävätkö komponentit PBT- ja vPvB-arviointiperusteen liitteen XIII mukaiset PBT- ja vPvB-kriteerit Asetus (EY) N: o 1907/2006.
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Butanoni: saatuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä polttouunissa valvonnan alaisuudessa energian säästämiseksi. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppäjä 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

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erytyissäännökset 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 Erytyissäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 5L ja suurin bruttopaino 30 kg. Viskoosinen neste jolla leimahduspiste alle 23°C, noudattaa IMDG-säännökset 2.3.2.2 Erytyissäännökset IMDG/IMSBC: 233,955 Erytyissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Viskoosinen neste jolla leimahduspiste
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

alle 23°C noudattaa ICAO-säännökset 3.3.3.1. Erityissäännökset ICAO-TI/
IATA-DGR: A3, 10 L

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

Kauppanimi ADHESIVES

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 3
Vaaramerkintä IMDG 3
Vaaramerkintä ICAO/IATA 3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi E
Kuljetuskategoria 3

IMDG Lisätietoja

EmS F-E, S-D

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: <ul style="list-style-type: none"> 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>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä 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>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</p>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 luokitukselta, pakkaamiselta 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 tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. - Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaania

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

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

- Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä

- 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, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

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

<p>VOC</p>	<p>koristelutarkoituksiin, kuten</p> <ul style="list-style-type: none"> - pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet - keinolumi ja -huurre - pilailutyyny - serpentiinipainepullot - keinotekoiset pilailueritteet - puhallettavat pillit ja torvet - 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> <p>VOC, painoprosenttia: 25</p>
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
-----------------------------------------	----

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.</p> <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	<p>(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus ADI Hyväksyttävä päiväsaanti AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä DMEL vähimmäisvaikutustaso DNEL vaikutukseton altistumistaso EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus STP lietteenkäsittelyprosessi vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä</p>
Versio	4
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.