

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudal Soudaflex 40FC

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 08.01.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Soudaflex 40FC  
Tuotekoodi 107869, 107870, 107872, 107871, 102486, 102485, 104103  
GTIN-nro 5411183006690, 5411183009288, 5411183019676, 5411183028487, 5411183029309, 5411183029323

#### 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  
Puhelin 040-9324111  
Sähköposti [tekninentuki@joints.fi](mailto:tekninentuki@joints.fi)  
Verkkosivu <http://www.soudal.fi>

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Resp. Sens. 1; H334;
---	----------------------

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P284 Käytä hengityksensuojainta. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
Erityinen lisämerkintä, seokset	Sisältää: 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaattia. Henkilöiden, jotka kärsivät astmasta, ihottumasta tai iho-ongelmista, pitäisi välttää kontaktia (myös ihokontaktia) tähän tuotteeseen. Henkilöt, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille, voivat saada allergisia reaktioita tämän tuotteen käytöstä. Tätä tuotetta ei saisi käyttää huonosti ilmastoituissa tiloissa ilman suojanaamaria missä sopiva kaasunsuodatin (esimerkiksi Tyyppi A, standardin EN 14387 mukaisesti).

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Muita vaaroja ei tiedossa.
-------------	----------------------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8 EY-numero: 202-966-0 REACH-rek.nro: 01-2119457014-47	Carc. 2; H351; Acute tox. 4; H332; STOT RE 2; H373; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	0.1 -1 %	
Ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7 EY-numero: 215-535-7 REACH-rek.nro: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332; Acute tox. 4; H312; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335;	1 -10 %	

Etyyliibentseeni	CAS-numero: 100-41-4 EY-numero: 202-849-4 REACH-rek.nro: 01-2119489370-35	Skin Irrit. 2; H315; Flam. Liq. 2; H225; 1 -5 % Acute tox. 4; H332; Asp. tox. 1; H304; STOT RE 2; H373; Aquatic Chronic 3; H412;
------------------	--	--

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala.
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. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Päänsärky, pahoinvointi, huimaus, narkoosi. Hengitettynä: JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Päänsärky, pahoinvointi, huimaus, narkoosi. Ihokosketus: Ei tietoja. Silmäkosketus: Ei tietoja. Nieleminen: SUURTEN MÄÄRIEN NIELEMINEN: Samankaltaiset oireet kuin hengitettynä.
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	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa: Myrkyllisten ja syövyttävien kaasujen/höyryjen vapautumista (vetykloridi, rikkioksidi, häkä, hiilidioksidi).
-----------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sammutusvesi.
Eriyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei paljasta liekkiä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eristä vapautunut tuote. Käytä soveltuvaa menetelmää välttääksesi ympäristön saastumisen.
---------------------	---

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. Puhdista (käsittele) likaantuneet alueet asetonilla. 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. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna.
-----------	--

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Suojaa suoralta auringonvalolta. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi huonelämpötilassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuotta.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: alumiini. 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	Altistusraja-arvot	Vuosi
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8	Alkuperämaa: Suomi <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 0,035 Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 440 mg/m <sup>3</sup>	
Etylibentseeni	CAS-numero: 100-41-4	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 200 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 880 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	

### DNEL / PNEC

Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0.05 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p>

PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 1 mg/l	
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.1 mg/l	
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 1 mg/kg <b>Arvo:</b> 10 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.	
	<b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP	
Aineosa	Ksyleeni	
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 77 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 289 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 289 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 180 mg/kg bw/day	
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 14.8 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 174 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 174 mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 108 mg/kg bw/day	
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.6 mg/kg bw/day	
	PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0.1 mg/l

	<p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.01 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 13.7 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 1.37 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2.68 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet <b>Arvo:</b> 0.02 g/l</p> <p><b>Arvo:</b> 0.1 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p><b>Arvo:</b> 9.6 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	Etylibentseeni
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 77 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 293 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 180 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 15 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.6 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0.1 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.01 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 13.7 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 1.37 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 2.68 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet</p>

**Arvo:** 0.02 g/l  
**Arvo:** 0.1 mg/l  
**Viite:** Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.  
**Arvo:** 9.6 mg/l  
**Viite:** Altistumisreitti: STP

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Suorita työt avoimessa tilassa/ilmanvaihdon alla tai hengityssuojaimen kanssa.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana. Pidä astia tiukasti suljettuna.

### Silmien tai kasvojen suojaus

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

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
------------------------	----------------

### Ihonsuojaus

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

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Kaasunaamari, suodatintyyppi A mikäli pitoisuus ilmassa > altistumisen raja-arvo.
-------------------------------------	---

### 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	Viskoosi.
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Liuetin.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.



Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.3 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen. Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Dynaaminen  Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

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

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1300 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------	--

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	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.
------------------------	---

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoa saatavilla.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (vetykloridi, rikkioksidit, häkä - hiilidioksidi).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401  <b>Arvo:</b> &gt; 7616 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402  <b>Kesto:</b> 24 t  <b>Arvo:</b> &gt; 9400 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Uros/naaras</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.7600  <b>Kesto:</b> 8 t  <b>Arvo:</b> 0.9 %  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros  <b>Huomautukset:</b> Perkutaaninen imeytymisnopeus Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys. (sumun)  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> 0.49 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras</p>
Aineosa	Ksyleeni
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 401  <b>Arvo:</b> 3523 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>

	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 401  <b>Arvo:</b> &gt; 4000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> &gt; 4200 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Uros  <b>Huomautukset:</b> Todistusaineisto.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> 29.09 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Etylibentseeni
Välittömän myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 3500 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Kesto:</b> 24 t  <b>Arvo:</b> 15432 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Uros  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> 1432 ppm  <b>Koe-eläinlajit:</b> Hiiri, Uros  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys  <b>Menetelmä:</b> OECD 404  <b>Altistumisaika:</b> 4 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys  <b>Laji:</b> Ihminen  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä  <b>Viite:</b> Todistusaineisto.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys  <b>Altistumisaika:</b> 4 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kohtalaisesti ärsyttävä.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Etylibentseeni
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys  <b>Altistumisaika:</b> 24 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kohtalaisesti ärsyttävä.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle. Ei luokiteltu ärsyttäväksi silmille. Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyys  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Hieman ärsyttävä.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyys  <b>Laji:</b> Ihminen  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä  <b>Viite:</b> Todistusaineisto.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 405  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kohtalaisesti ärsyttävä.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Etylibentseeni
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyys  <b>Laji:</b> Kani</p>

	<p><b>Tuloksen arviointi:</b> Lievästi ärsyttävä.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohta: 7 päivää. Kokeellinen arvo.</p>
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Laji:</b> Ihminen  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä  <b>Viite:</b> Todistusaineisto.  <b>Huomautukset:</b> Hengityselimien ärsytys.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 429  <b>Laji:</b> Hiiri  <b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros  <b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä.  <b>Huomautukset:</b> Hengityselimien herkistyminen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Laji:</b> Marsu, Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä.  <b>Huomautukset:</b> Hengityselimien herkistyminen.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 429  <b>Laji:</b> Hiiri  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 4 t  <b>Laji:</b> Ihminen  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä  <b>Huomautukset:</b> Hengityselimien ärsytys.</p>
Aineosa	Etylibentseeni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys  <b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Laji:</b> Ihminen  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä  <b>Huomautukset:</b> Tulokseton, riittämätön tieto.</p>
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 471 <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium) <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo <b>Menetelmä:</b> OECD 474 <b>Altistumisaika:</b> 3 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 478 <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Etylibentseeni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro <b>Menetelmä:</b> OECD 476 <b>Laji:</b> Hiiri (lymphoma L5178Y solut) <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 473 <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo <b>Menetelmä:</b> OECD 486 <b>Altistumisaika:</b> 6 t <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo <b>Menetelmä:</b> OECD 474 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Hiiri, Uros <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>

Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn) <b>Altistumisaika:</b> 104 vk <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 0.7 mg/m <sup>3</sup> <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallinen <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Ksyleeni
Syöpävaarallisuus	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Altistumisaika:</b> 103 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> ≥ 500 mg/kg <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Etylibentseeni
Syöpävaarallisuus	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 453 <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn) <b>Altistumisaika:</b> 104 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 250 ppm <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> OECD 414 <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 3 mg/m <sup>3</sup> <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.  <b>Menetelmä:</b> OECD 414 <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 9 mg/m <sup>3</sup> <b>Tuloksen arviointi:</b> Sikiötoksisuus. <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.  <b>Menetelmä:</b> OECD 414

Aineosa	<p><b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 4 mg/kg <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL.</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Ksyleeni</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 414 <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 100 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> OECD 414 <b>Laji:</b> Rotta <b>Tulos:</b> 500 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3800 <b>Altistumisaika:</b> 70 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> ≥ 500 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEC (P).</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3800 <b>Altistumisaika:</b> 70 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> ≥ 500 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC (F1). Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	<p>Etylibentseeni</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> OECD 414 <b>Altistumisaika:</b> 15 pv <b>Laji:</b> Rotta, Naaras <b>Tulos:</b> 500 ppm <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys <b>Menetelmä:</b> OECD 426 <b>Altistumisaika:</b> 70 pv</p>



	<p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 500 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 416  <b>Altistumisaika:</b> 70 pv  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 500 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEC (P/F1/F2)  Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 415  <b>Altistumisaika:</b> 2 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 1000 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEC (P). Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 415  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 100 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOEC (F1). Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Altistumisaika:</b> 104 vk  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 750 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 408  <b>Altistumisaika:</b> 13 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 750 ppm  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOEC. Kokeellinen arvo.</p>
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen  <b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Altistumisaika:</b> 104 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p>

Aineosa	<b>Tulos:</b> 0.23 mg/m <sup>3</sup> <b>Tuloksen arviointi:</b> Vaikutus keuhkokudokseen; kudoksen väheneminen. <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEC. Elin: Keuhkot. Kokeellinen arvo.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<b>Ksyleeni</b> <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 408 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisaika:</b> 90 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Eriyiset vaikutukset:</b> Painonnousu. <b>Tulos:</b> 150 mg/kg <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: Maksa Kokeellinen arvo.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe <b>Altistumisaika:</b> 13 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros <b>Tulos:</b> ≥ 3515 mg/m <sup>3</sup> <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. <b>Huomautukset:</b> Parametri NOAEC Kokeellinen arvo.
Aineosa	<b>Etyylibentseeni</b>
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 407 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 75 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Vaikutus maksaan; maksan suurentuminen. <b>Huomautukset:</b> Elin: Maksa Kokeellinen arvo. Parametri NOAEL.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 408 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Altistumisaika:</b> 13 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 75 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Vaikutus maksaan; maksan suurentuminen. <b>Huomautukset:</b> Parametri NOAEL. Elin: Maksa Kokeellinen arvo.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> OECD 408 <b>Altistumisaika:</b> 13 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 250 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Vaikutus maksaan; maksan suurentuminen. <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: Maksa Kokeellinen arvo.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Subkrooninen <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 424 <b>Altistumisaika:</b> 90 pv <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 500 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta.

**Huomautukset:** Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen

**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 453.

**Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn)

**Altistumisaika:** 104 vk

**Laji:** Rotta, Uros/naaras

**Tulos:** 75 ppm

**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta.

**Huomautukset:** Parametri: LOAEC.

**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen

**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 413

**Altistumisreitti:** Hengitys.

**Altistumisaika:** 13 vk

**Laji:** Rotta, Uros/naaras

**Tulos:** 1000 ppm

**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta.

**Huomautukset:** Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen

**Menetelmä:** OECD 412

**Altistumisreitti:** Hengitys.

**Altistumisaika:** 4 vk

**Laji:** Hiiri, Uros/naaras

**Tulos:** 800 ppm

**Huomautukset:** Parametri NOAEC Elin: Maksa Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyskategoria:** Subkrooninen

**Menetelmä:** OECD 412

**Altistumisreitti:** Hengitys.

**Laji:** Rotta, Uros/naaras

**Tulos:** 800 ppm

**Tuloksen arviointi:** Vaikutus maksaan; maksan suurentuminen.

**Huomautukset:** Parametri NOAEC Elin: Maksa Kokeellinen arvo.

## Altistumisen oireet

Jos ihokontakti

JATKUVASSA/TOISTUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Ihottuma/ihotulehdus.

Jos tuotetta hengitetty

JATKUVASSA/TOISTUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Hengitysvaikeudet.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

**Huomautukset:** Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.

Aineosa

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** > 1000 mg/l

	<p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Danio rerio  <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 2.6 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)  <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: tappava.</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 1.3 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 56 pv  <b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)  <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: tappava.</p>
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 4.2 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)  <b>Menetelmä:</b> OECD 203  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 1.13 mg/l  <b>Altistumisaika:</b> 30 pv  <b>Laji:</b> Pisces  <b>Menetelmä:</b> ECOSAR v1.00  <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Arvon päätelmä: QSAR. Parametri: ChV.</p>
Myrkyllisyys vesielioille, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Myrkyllisyys vesielioille, levät	<p><b>Arvo:</b> &gt; 1640 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Menetelmä:</b> OECD 201  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kasvunopeus.</p>
Aineosa	Ksyleeni

Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Arvo:</b> 4.36 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 73 t  <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Menetelmä:</b> OECD 201  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; kasvunopeus.</p>
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Arvo:</b> 4.6 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Selenastrum capricornutum  <b>Menetelmä:</b> OECD 201  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Kokeellinen arvo; kasvunopeus.</p>
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 129.7 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 24 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 202  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Lokomotorinen vaikutus.</p> <p><b>Arvo:</b> ≥ 10 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 211  <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Lisääntyminen.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 3.82 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.</p> <p><b>Arvo:</b> 1.17 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 7 pv  <b>Laji:</b> Ceriodaphnia dubia  <b>Menetelmä:</b> US EPA  <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Makea vesi/ merivesi: Makea</p>

	vesi. Kokeellinen arvo; lisääntyminen
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 1.8 -2.4 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> US EPA <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.  <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 7 pv <b>Laji:</b> Ceriodaphnia dubia <b>Menetelmä:</b> US EPA <b>Huomautukset:</b> Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lisääntyminen
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	<b>Arvo:</b> 0.042 -0.053 mg/cm <sup>2</sup> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Eisenia Fetida <b>Menetelmä:</b> OECD 207 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille. Kokeellinen arvo.
Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 3 t <b>Laji:</b> Aktiiviliete <b>Menetelmä:</b> OECD 209 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. Nimellinen pitoisuus.
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille	<b>Arvo:</b> 96 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Nitrosomonas <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Kokeellinen arvo.
Vesielistö, huomautuksia	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 0 % <b>Menetelmä:</b> OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	Ksyleeni
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 100 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301: Ready Biodegradability <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. <b>Testikausi:</b> 12 pv  <b>Arvo:</b> 87.8 % <b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test <b>Huomautukset:</b> GLP <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	Etylibentseeni
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 70 % <b>Menetelmä:</b> ISO 14593 <b>Huomautukset:</b> GLP Kokeellinen arvo. <b>Testikausi:</b> 28 pv
Aineosa	Etylibentseeni
Abioottinen hajoaminen ilmassa	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 2.3 pv.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Hydrolyysi makeassa vedessä	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 20 tuntia.
Aineosa	Etylibentseeni
Hydrolyysi maaperässä	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 3-10 pv. Arvon päätelmä: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Fotolyysi	<b>Menetelmä:</b> AOPWIN v1.92 <b>Huomautukset:</b> Arvo: 0.92 pv. Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	Etylibentseeni
Fotolyysi	<b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.6 tuntia. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm <sup>3</sup>
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Sisältää ei-hajoavia ainesosia.

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 92 -200 <b>Koe-eläinlajit:</b> Cyprinus carpio <b>Menetelmä:</b> OECD 305 <b>Viite:</b> BCF <b>Huomautukset:</b> Kesto: 4vk. Kokeellinen arvo.  <b>Arvo:</b> 5.22 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Suurinpiirteinen arvo.

Aineosa	<b>Arvo:</b> 4.51 <b>Menetelmä:</b> OECD 117 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +22°C Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ksyleeni
	<b>Arvo:</b> 7 - 26 <b>Koe-eläinlajit:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Viite:</b> BCF <b>Huomautukset:</b> Kesto: 8 vk. Kokeellinen arvo.
Aineosa	<b>Arvo:</b> 3.2 <b>Viite:</b> Analogian johtopäätös. Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +20C.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Etylibentseeni
	<b>Arvo:</b> 1 <b>Koe-eläinlajit:</b> Oncorhynchus kisutch <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Viite:</b> BCF <b>Huomautukset:</b> Kesto: 6 vk. Kirjallinen tutkimus.
	<b>Arvo:</b> 15 - 79 <b>Koe-eläinlajit:</b> Carassius auratus <b>Viite:</b> BCF <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.
	<b>Arvo:</b> 4.68 <b>Koe-eläinlajit:</b> Lamellibranchiata <b>Viite:</b> BCF muut vesieliot. <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.
	<b>Arvo:</b> 3.6 <b>Menetelmä:</b> EU Method A.8 <b>Viite:</b> Log Kow <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +20C. Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyden arviointi	Ei sisällä biokertyviä ainesosia.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Etylibentseeni
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 2.71 <b>Menetelmä:</b> PCKOCWIN v1.66 <b>Huomautukset:</b> log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	<b>Viite:</b> Volatility (Henry's Law constant H) <b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.95E-7 atm m <sup>3</sup> /mol. Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Etylibentseeni
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	<b>Viite:</b> Volatility (Henry's Law constant H) <b>Huomautukset:</b> Arvo: 0.00843 atm m <sup>3</sup> /mol Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.



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

## 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	Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Ksyleeni: saastuttaa pohjavettä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Erityiskäsittely. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. Hävitys auktorisoidussa paikassa, jossa polttouuni sekä savukaasujen pesulaite.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 09* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten.
--------------	--

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Rajoitukset

Etyylibentseeni:

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

a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja

B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14

kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;

b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset

sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;

c) vaaraluokka 4.1;

d) vaaraluokka 5.1.

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhakupeissa,

- pilailuvälineissä,

- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa

peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineis

sä, jotka ovat myös koristeita.

2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.

3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita

verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa

koristeöljylampuissa, ja

- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyyä lausekkeella R65 tai H304.

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa

markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän

koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja

merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien

on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset

täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu

toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja

pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä

nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"

sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä

tai jo 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

sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

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

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. \* Ksyleeni

\* Etylibentseeni

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi 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 koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit

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".

3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (\*\*\*) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.

4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia. \*4, 4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI)

CAS-nro 26447-40-5

EY-nro 247-714-0

mukaan lukien seuraavat isomeerit:

a) 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

	<p>CAS-nro 101-68-8  EY-nro 202-966-0  b) 2,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:  CAS-nro 5873-54-1  EY-nro 227-534-9  c) 2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:  CAS-nro 2536-05-2  EY-numero 219-799-4</p> <p>1. Ei saa 27. päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen seosten aineosana MDI-pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, jolleivät toimittajat ole ennen markkinoille saattamista varmistaneet, että pakkauksessa</p> <p>a) on neuvoston direktiivin 89/686/ETY (*****) vaatimukset täyttävät suojakäsineet</p> <p>b) rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, on seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:  "- Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.  - Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.  - Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).  - Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.  - Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.  - Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387)."</p> <p>2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1. kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin.</p>
VOC	VOC, painoprosenttia: 13

## 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.  H226 Syttyvä neste ja höyry.  H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  H312 Haitallista joutuessaan iholle.  H315 Ärsyttää ihoa.  H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  H332 Haitallista hengitettynä.  H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p>
---	---

	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Versio	1
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.