

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Soudaflex 14LM

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 21.01.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Soudaflex 14LM
Tuotekoodi 102630, 103256, 102631
GTIN-nro 5411183006690, 5411183009288, 5411183019676

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit
Toimialakoodi (TOL) 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy
Postiosoite Teollisuustie 6
Postinumero 51200
Paikkakunta Kangasniemi
Maa Suomi
Puhelin 040-9324111
Sähköposti tekninentuki@joints.fi
Verkkosivu <http://www.soudal.fi>

1.4. Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315; Resp. Sens. 1; H334; Aquatic Chronic 3; H412;
---	---

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P284 Käytä hengityksensuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
Eriytinen lisämerkintä, seokset	Henkilöt, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille, voivat saada allergisia reaktioita tämän tuotteen käytöstä. Henkilöiden, jotka kärsivät astmasta, ihottumasta tai iho-ongelmista, pitäisi välttää kontaktia (myös ihokontaktia) tähän tuotteeseen. Tätä tuotetta ei saisi käyttää huonosti ilmastoiduissa tiloissa ilman suojanaamaria missä sopiva kaasunsuodatin (esimerkiksi Tyyppi A, standardin EN 14387 mukaisesti). Sisältää: 4, 4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaattia, Bis(1,2,2,6, 6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaattia, C9-C11 alifaattista polyeetteria.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Sisältää herkistävää ainesosaa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
-------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
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;	0.1 -1 %

		Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti	CAS-numero: 41556-26-7 EY-numero: 255-437-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317	0.1 -1 %
C9-C11 alifaattinen polyeetteri	CAS-numero: 709014-50-6	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; Skin Irrit. 2; H315;	< 10 %
N, N-dibentsyylideenipolyoksipropyleenidiamiini (polymeeri)	CAS-numero: 136855-71-5	Skin Corr. 1B; H314;	1 -3 %

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. Alkoholin käyttö lisää myrkyllisyyttä.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtelee vedellä. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä (poista mahdolliset piilolinssit, jos se on mahdollista). Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkäriä, mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia. Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. Lakrimaatio. Nieleminen: Pahoinvointi, oksentaminen.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.

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/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen vapautumista.
-----------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sadevesi. Ota huomioon ympäristölle haitallinen palontorjuntavesi. Käytä vettä kohtuudella ja mikäli mahdollista, kerää se.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää vuotanut aine suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista likaantuneet alueet saippualliuoksella. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalle viranomaiselle. 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. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi huonelämpötilassa. Säilytä astia hyvin ilmastoidussa paikassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaario on liitteenä. Katso valmistajan antamat tiedot.
-----------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (15 min) 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 ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 440 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0.05 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 0.1 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0.025 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 0.05 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 1 mg/l</p>

	<p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1 mg/kg</p> <p>Arvo: 10 mg/l Viite: Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p>Arvo: 1 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	Ksyleeni
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 77 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 289 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 289 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 180 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 14.8 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 174 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 174 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 108 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 1.6 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.01 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 13.7 mg/kg</p>

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 1.37 mg/kg
Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 2.68 mg/kg
Altistumisreitti: Elintarvikkeet
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 valvontatoimet	Pida kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. 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.

Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
pH	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	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.24 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Dynaaminen
	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähittävyys	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: 1240 kg/m ³ ; 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/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen vapautumista.
------------------------------	---

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>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 7616 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 9400 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros/naaras</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Menetelmä: EPA OPPTS 870.7600 Kesto: 8 t Arvo: 0.9 % Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Perkutaaninen imeytymisnopeus Kokeellinen arvo.</p>
----------------------	--

Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. (sumun) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 0.49 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras</p>
----------------------	--

Aineosa	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl)sebacaatti
---------	--

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
----------------------	---------------------------------------

	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: 3523 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 4000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Kesto: 4 t Arvo: > 4200 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros Huomautukset: Todistusaineisto.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 29.09 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys</p>

	<p>Laji: Ihminen Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Viite: Todistusaineisto.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Kohtalaisesti ärsyttävä. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.</p>
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä. Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyttä Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyttä Laji: Ihminen Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Viite: Todistusaineisto.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Silmävaurio ja -ärsyttävyyttä, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyttä Menetelmä: OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Kohtalaisesti ärsyttävä. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.</p>
Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa silmä-ärsytystä.
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>Myrkyllisyyskategoria: Muu Laji: Ihminen Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Viite: Todistusaineisto. Huomautukset: Hengityselimien ärsytys.</p>
	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Herkistävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
	<p>Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Herkistävä.</p>

	<p>Huomautukset: Hengityselimien herkistyminen. Kokeellinen arvo.</p> <p>Laji: Marsu, Naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Herkistävä.</p> <p>Huomautukset: Hengityselimien herkistyminen.</p>
Aineosa	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebacaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Tuloksen arviointi: Herkistävä.</p> <p>Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Menetelmä: OECD 429</p> <p>Laji: Hiiri</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei herkistävä</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Altistumisaika: 4 t</p> <p>Laji: Ihminen</p> <p>Tuloksen arviointi: Ärsyttävä</p> <p>Huomautukset: Hengityselimien ärsytys.</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>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471</p> <p>Laji: Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo</p> <p>Menetelmä: OECD 474</p> <p>Altistumisaika: 3 vk</p> <p>Laji: Rotta, Uros</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro</p> <p>Menetelmä: Muu</p> <p>Laji: Kiinanhamsterin munasarjat</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen Ei vaikutusta</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 478</p> <p>Laji: Hiiri, Uros/Naaras</p>

	<p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Mutageenisyyden arviointi	Ei luokiteltu genotoksiseksi Ei luokiteltu mutageeniseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Muu Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 0.7 mg/m³ Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Syöpävaarallisuus	<p>Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Muu Altistumisaika: 103 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 500 mg/kg Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p>
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 3 mg/m³ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 9 mg/m³ Tuloksen arviointi: Sikiötoksisuus. Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo.</p> <p>Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 4 mg/kg Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL.</p>

Aineosa	Ksyleeni
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 21 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 414 Laji: Rotta Tulos: 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800 Altistumisaika: 70 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Vaikutus hedelmällisyyteen. Parametri: NOAEC (P).</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800 Altistumisaika: 70 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC (F1). Kokeellinen arvo.</p>
Reprotoksisuuden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Muu Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 0.23 mg/m³ Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; kudoksen väheneminen. Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: Keuhkot. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 90 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Painonnousu.</p>

	<p>Tulos: 150 mg/kg</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Maksa Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen</p> <p>Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe</p> <p>Altistumisaika: 13 vk</p> <p>Laji: Rotta, Uros</p> <p>Tulos: ≥ 3515 mg/m³</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta.</p> <p>Huomautukset: Parametri NOAEC Kokeellinen arvo.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	JATKUVASSA/TOISTUVASSA ALTUSTUMISESSA/KONTAKTISSA: Hengitysvaikeudet. Ihottuma/ihotulehdus.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: > 1000 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Danio rerio</p> <p>Menetelmä: OECD 203</p> <p>Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 0.97 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Lepomis macrochirus</p> <p>Menetelmä: OECD 203</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 2.6 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)</p> <p>Menetelmä: OECD 203</p> <p>Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: tappava.</p> <p>Arvo: > 1.3 mg/l</p>

	<p>Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 56 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Arvon päätelmä: tappava.</p>
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: > 1640 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kasvunopeus.</p>
Aineosa	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl)sebakaatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Ksyleeni
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 4.36 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 73 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; kasvunopeus.</p>
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 129.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Lokomotorinen vaikutus.</p> <p>Arvo: ≥ 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna</p>

Aineosa	Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Lisääntyminen.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 20 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Ksyleeni
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3.82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Arvo: 1.17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 7 pv Laji: Ceriodaphnia dubia Menetelmä: US EPA Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lisääntyminen
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ suolavesi: Makea vesi. Nimellinen pitoisuus.
Ekotoksisuus	Haitallinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Ei sisällä biohajoavia ainesosia.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Biohajoavuus	Arvo: 0 % Menetelmä: OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) Testikausi: 28 pv
Aineosa	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatti

Biohajoavuus	Arvo: 38 % Menetelmä: OECD 301E: Modified OECD Screening Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Ksyleeni
Biohajoavuus	Arvo: 100 % Menetelmä: OECD 301: Ready Biodegradability Huomautukset: Kokeellinen arvo. Testikausi: 12 pv
	Arvo: 87.8 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: GLP Testikausi: 28 pv
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Hydrolyysi makeassa vedessä	Huomautukset: Arvo: 20 tuntia.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Fotolyysi	Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Arvo: 0.92 pv. Arvon päätelmä: QSAR

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 92 -200 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Viite: BCF Huomautukset: Kesto: 4vk. Kokeellinen arvo.
	Arvo: 5.22 Viite: Log Kow Huomautukset: Suurinpiirteinen arvo.
	Arvo: 4.51 Menetelmä: OECD 117 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +22°C Kokeellinen arvo.
Aineosa	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.37 Menetelmä: OECD 107 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Ksyleeni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 7 - 26 Koe-eläinlajit: Oncorhynchus mykiss Viite: BCF

Huomautukset: Kesto: 8 vk. Kokeellinen arvo.

Arvo: 3.2

Viite: Analogian johtopäätös. Log Kow

Huomautukset: Lämpötila: +20C.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei testitietoja liikkuvuudesta saatavilla.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Vesi / ilma haihtuvuus	Viite: Volatility (Henry's Law constant H) Huomautukset: Arvo: 8.95E-7 atm m ³ /mol. Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen vuoksi ei ole tiedossa täyttääkö tuote PBT-kriteerit vai ei.
vPvB arvioinnin tulokset	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.
Lisätiedot, Ekologisuus	Saastuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määrittä 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. Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön. Hävitä auktorisoidussa jätteenhävityspisteessä.
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 -lainsäädännöt

Rajoitukset

- *Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebacaatti
- *Ksyleeni
- *N,N-dibentsyylideenipolyoksi-propyleenidiamiini (polymeeri)

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 tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

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

3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja

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

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset

täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä

nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"

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

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:

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

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

a) on neuvoston direktiivin 89/686/ETY (*****) vaatimukset täyttävät suojakäsineet

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)."

2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1. kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin.

VOC

VOC Percent By Weight: 4

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti
vaaditaan

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. 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. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Versio	1
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.