

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Purocol, Soudal Purocol Express**

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 21.04.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Purocol, Soudal Purocol Express
Tuotekuvaus Polyuretaanipohjainen kirkas D4-luokan liima. Tavallinen versio sekä erityinen versio, jossa nopeampi kuivumisaika.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 13 rakennusmateriaalit
Toimialakoodi (TOL) F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy
Postiosoite Teollisuustie 6
Postinumero 51200
Paikkakunta Kangasniemi
Maa Suomi
Sähköposti tekninentuki@soudal.fi
Verkkosivu www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711
Kuvaus: Myrkytystietokeskus
Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätännumero

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

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti 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

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Vaara

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää . H332 Haitallista hengitettynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315 Ärsyttää ihoa. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
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-XXXX	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;	10 -20	

		H334 Skin Sens. 1; H317	
o-(p-Isosyanaattibentsyyli) fenyyli-isosyanaatti	CAS-numero: 5873-54-1 EY-numero: 227-534-9 Indeksinumero: 615-005-00-9 REACH-rek.nro: 01-2119480143-45-XXXX	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	10 -20
Aromatic polyisocyanate prepolymer	CAS-numero: 99784-49-3 EY-numero: 807-385-1	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	> 50

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. Älä käytä (kemiallisia) neutralisoivia aineita. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee. Pese välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä (kemiallisia) neutralisoivia aineita. Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie uhri silmälääkärille mikäli ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin tarvittaessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettyinä: Kuiva/kipeä kurkku. Yskä. Vuotava nenä. Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketuksessa: Silmäkudoksen ärsytys. Nieltynä: Vatsan/suoliston limakalvojen ärsytys.
----------------------------------	--

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 Monikäyttövaaho. BC-jauhe. Hiilidioksidi. Suuri tulipalo: Vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusvälineet Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Palaessa muodostuu: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja / höyryjä (nitrohöyryjä, hiilimonoksidia - hiilidioksidia). Reagoi hitaasti veteen (kosteuteen): hiilidioksidin vapautumista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet Ohenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sammutusvesi.

Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan Suojakäsineet. Suojalasit. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Ei avoliekejä.

Suojavarusteet Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Suojavaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Eristä vuotanut aines. Patoa kiinteät vuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen. Estä leviäminen viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Astiat täytyy sulkea ilmatiiviisti. Kerää vuotanut aine / jäämät varovasti. Puhdista (käsittele) saastuneet pinnat asetonilla. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalle viranomaiselle. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pidä etäällä avotulesta / kuumuudesta. Noudata erittäin tarkkaa hygieniaa - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä hävitä tuotetta viemäriin.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet. (Vahvat) hapot. (Vahvat) emäkset. Alkoholit. Amiinit. Vesi/kosteus.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: polyeteeni.
-------------------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituksset	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	Altistusraja-arvot	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.	
o-(p-Isosyanaattibentsyyli) fenyylidi-isosyanaatti	CAS-numero: 5873-54-1	Alkuperämaa: Saksa Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 0.05 mg/m ³ Lähde: TRGS 900 Alkuperämaa: Englanti Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 0.02 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0.07 mg/m ³ Lähde: EH40/2005 Huomautukset: Englannin arvot koskevat kaikkia isosyanaatteja (ja NCO isosyanaattiryhmiä) .	

		Englannin arvot koskevat kaikkia isosyanaatteja (ja NCO isosyanaattiryhmiä, lukuunottamatta metyyli-isosyanaattia)
Aromatic polyisocyanate prepolymer	CAS-numero: 99784-49-3	Alkuperämaa: Englanti Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 0.02 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0.07 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: EH40/2005 Huomautukset: Englannin arvot koskevat kaikkia isosyanaatteja (ja NCO isosyanaattiryhmiä, lukuunottamatta metyyli-isosyanaattia)

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: Vesi Arvo: 10 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1 mg/kg dw</p>
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 0.05 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 0.1 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 0.05 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 0.1 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
Arvo: 50 mg/kg bw/day

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen)
Arvo: 28.7 mg/cm²

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 0.025 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 0.05 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 0.025 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 0.05 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
Arvo: 25 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (paikallinen)
Arvo: 17.2 mg/cm²

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 20 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 1 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0.1 mg/l

Altistumisreitti: Vesi

Arvo: 10 mg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 1 mg/l

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 1 mg/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Noudata tiukkaa hygieniää. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Suojakäsineet.

Soveltuvat materiaalit

Polyetyleni.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia

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

Väritön.

Haju

Ominaisuuksu.

Leimahduspiste

Arvo: > 165 °C

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Ei syttyvä.

Höyryn tiheys

Arvo: > 2

Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys Arvo: 1.1
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1146 kg/m ³
--------------	--

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 avoliekeistä/kuumuudesta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	(Vahvat) hapot. (Vahvat) emäkset. Alkoholit. Amiinit. Vesi/kosteus.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja / höyryjä (nitrohöyryjä, hiilimonoksidia - hiilidioksidia). Reagoi hitaasti veden (kosteuden) kanssa: hiilidioksidin vapautuminen.
------------------------------	---

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

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401
Arvo: > 7616 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras
Huomautukset: Vertailukoe.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
Kesto: 24 t
Arvo: > 9400 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros/naaras
Huomautukset: Vertailukoe.

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys. (sumun)
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403
Kesto: 4 t
Arvo: 0.49 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: EPA OPPTS 870.7600
Kesto: 8 t
Arvo: 0.9 %
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Huomautukset: Vaikutus testattu: perkutaaninen imeytymisnopeus. Kokeellinen arvo.

Huomautukset: Arvo: category 4, liite VI

Aineosa

o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: Muu
Arvo: > 2000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
Huomautukset: Vertailukoe.

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402
Kesto: 24 t
Arvo: > 9400 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros/naaras
Huomautukset: Vertailukoe.

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
Menetelmä: OECD 403
Arvo: 387 mg/m³
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Aineosa	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 645 mg/m ³ Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Välitön myrkyllisyys	Aromatic polyisocyanate prepolymer Altistumisreitit: Hengitys. Huomautukset: Arvo: category 4. Kirjallinen tutkimus.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Johtopäätös: Haitallinen hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi mikäli kosketuksissa ihoon. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä.
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Vertailukoe.
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Vertailukoe. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Aineosa	Aromatic polyisocyanate prepolymer
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Huomautukset: Category 2. Kirjallinen tutkimus.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Aineosa	Tuloksen arviointi: Liite VI Aromatic polyisocyanate prepolymer
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyskategoria: Hengityksensuojaus, yleinen Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyskategoria: Hengityksensuojaus, yleinen Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. STOT SE cat.3 Kirjallinen tutkimus.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Yleinen	Muut tiedot myrkyllisyydestä: - 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; Parametri: LD50, Tulos: 100 mg/kg bw, Laji: hiiri (uros), Arvon päätelmä: kokeellinen arvo.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Menetelmä: OECD 474 Altistumisaika: 3 vk Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 474 Testin kesto: 3 vk Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vivo
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	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Muu

Aineosa	Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 0.7 mg/m ³ Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.
Syöpävaarallisuus	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 2 v Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 1 mg/m ³ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: hengitystiet.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 2 v Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 6 mg/m ³ Tuloksen arviointi: Kasvaimen muodostuminen Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: hengitystiet.
Lisääntymismyrkyllisyys	Epäillään aiheuttavan syöpää. Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 3 mg/m ³ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 9 mg/m ³ Tuloksen arviointi: Sikiötoksisuus. Huomautukset: Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 4 mg/kg Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe.

	<p>Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p>Huomautukset: Tiedot odottavat.</p>
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p>Menetelmä: OECD 414</p> <p>Altistumisaika: 10 pv</p> <p>Laji: Rotta</p> <p>Tulos: 4 mg/m³</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia. Vertailukoe.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p>Menetelmä: OECD 414</p> <p>Altistumisaika: 10 pv</p> <p>Laji: Rotta, Naaras</p> <p>Tulos: 4 mg/m³</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia. Vertailukoe.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEL.</p>
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: Muu.</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Altistumisaika: ≤ 104 vk</p> <p>Laji: Rotta, Naaras</p> <p>Tulos: 0.23 mg/m³</p> <p>Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; kudoksen väheneminen. Kokeellinen arvo.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: Keuhkot.</p>
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453.</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Altistumisaika: 2 v</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p> <p>Tulos: 0.2 mg/m³</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Vertailukoe.</p> <p>Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: hengityselimistö.</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453.</p>

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	<p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn)</p> <p>Altistumisaika: 2 v</p> <p>Laji: Rotta, Uros / Naaras</p> <p>Tulos: 1 mg/m³</p> <p>Tuloksen arviointi: Histopatologia (kudoksiin liittyvä tutkimus). Vertailukoe.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEC. Elin: hengityselimistö.</p> <p>Johtopäätös: Voi aiheuttaa vahinkoa elimille pitkittyneessä tai toistuvassa altistuksessa hengitettynä. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi ihon kanssa. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi nieltynä.</p>
--	---

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/ TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Kutina. Ihottuma/ihotulehdus. Heikkouden tunne. Yskä. Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Hengitysvaikeudet.
-------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<p>4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti</p> <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. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<p>o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: > 1000 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Brachydanio rerio</p> <p>Menetelmä: OECD 203</p> <p>Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus.</p>
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, levät	<p>4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: > 1640 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Altistumisaika: 72 t</p> <p>Laji: Desmodesmus subspicatus</p> <p>Menetelmä: OECD 201</p> <p>Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; kasvunopeus.</p>
Aineosa Myrkyllisyys vesielioille, levät	<p>o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu</p>

Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 1640 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP.
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	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. Vertailukoe; lokomotoriset vaikutukset. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: ≥ 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; lisääntyminen.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: ≥ 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; nimellinen pitoisuus.

Aineosa	Vertailukoe; nimellinen pitoisuus.
Myrkyllisyys bakteereille	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; GLP.
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: ≥ 1000 mg/kg bw /d Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 14 pv Laji: Eisenia Fetida Menetelmä: OECD 207 Arviointi : Vertailukoe.
Aineosa	o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti
Myrkyllisyys kasveille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: ≥ 1000 mg/kg bw /d Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 14 pv Laji: Avena Sativa Menetelmä: Vastaava kuin OECD 208 Arviointi : Vertailukoe. Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: ≥ 1000 mg/kg bw /d Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 14 pv Laji: Lactuca Sativa Menetelmä: Vastaava kuin OECD 208 Vertailukoe.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Biohajoavuus	Arvo: 0 % Menetelmä: OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv Lähde: Vertailukoe. Arvo: 0.92 Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Arvo: 0.92 päivää. Phototransformation air (DT50 air):

Aineosa	<p>valokemiallinen prosessi ilmassa. Lähde: QSAR</p> <p>Arvo: 20 Huomautukset: Arvo: 20 tuntia. Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Lähde: Vertailukoe.</p>
Biohajoavuus	<p>o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti</p> <p>Arvo: 0 % Menetelmä: OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv Lähde: Vertailukoe.</p> <p>Arvo: 0.89 Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 0.89 päivää. OH-radikaalien pitoisuus: 1500000 /cm³ Lähde: Kokeellinen arvo.</p> <p>Arvo: 20 Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 20 tuntia. GLP Vertailukoe.</p>

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).</p>
Aineosa	<p>4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti</p>
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: 92 -200 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Kesto: 4vk. Kokeellinen arvo. Parametri: BCF kalat</p> <p>Arvo: 5.22 Viite: Log Kow Huomautukset: Arvioitu lukema. Log Kow (Jakaantumiskerroin)</p> <p>Arvo: 4.51 Menetelmä: OECD 117 Viite: Log Kow Huomautukset: Lämpötila: +22°C Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	<p>o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti</p>
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: 92 -200 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kesto: 28 pv. Vertailukoe.</p> <p>Arvo: 4.51 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +22°C Johtopäätös</p>

	vastaavuudesta.
Aineosa	Aromatic polyisocyanate prepolymer
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Ei tietoa saatavilla.
Biokertyvyyden arviointi	Sisältää biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei testitietoja liikkuvuudesta saatavilla.
Aineosa	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Henryn vakio	Huomautukset: Arvo: 8.95E-7 atm m ³ /mol. Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.

IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

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	<p>- aromatic polyisocyanate prepolymer Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;</p> <p>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;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p> <p>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhka-kupeissa, - pilailuvälineissä, - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos</p> <ul style="list-style-type: none"> - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittävä lausekkeella R65 tai H304. <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.</p> <p>5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:</p> <p>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";</p>
-------------	--

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. - 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti - o-(p-Isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti 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.

- Astmaattikojen 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. Muut tiedot: - 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa"

VOC

VOC, painoprosenttia: 0

VOC-arvo: 0 g/l

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti
vaaditaan

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

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

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

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
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Lisätietoja

Eriyiset pitoisuudet CLP:n mukaan: - 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 CLP liite VI (ATP 1)
C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 CLP liite VI (ATP 1)
C ≥ 0.1 % Resp. Sens. 1; H334 CLP liite VI (ATP 1)
C ≥ 5 % STOT SE 3; H335 CLP liite VI (ATP 1)

- o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate
C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 CLP liite VI (ATP 1)
C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 CLP liite VI (ATP 1)
C ≥ 0.1 % Resp. Sens. 1; H334 CLP liite VI (ATP 1)

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	C ≥ 5 % STOT SE 3; H335 CLP liite VI (ATP 1)
Käytetyt lyhenteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG. (*) BIG:in luoma sisäinen luokitus ADI Hyväksyttävä päiväsaanti AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä DMEL vähimmäisvaikutustaso DNEL vaikutukseton altistumistaso EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus STP lietteenkäsittelyprosessi vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
Versio	1
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.