

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Puuliima PRO45P

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	11.06.2020
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Puuliima PRO45P
Tuotekuvaus	Polyuretaanipohjainen D4-luokan puuliima.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 rakennusmateriaalit
Toimialakoodi (TOL)	F41 Rakentaminen

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

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	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317
--	--

Acute Tox. 4; H332

STOT RE 2; H373

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Vaara

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

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P284 Käytä hengityksensuojainta. P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta. 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. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Sisältää: polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti. - 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 A1, standardin EN 14387 mukaisesti).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Useammasta ainesosasta koostuva aine

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7 EY-numero: 215-535-7 REACH-rek.nro:	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	1 -10	

Etyylibentseeni	01-2119488216-32-XXXX	Skin Irrit. 2; H315	
	CAS-numero: 100-41-4	Flam. Liq. 2; H225	1 -10
	EY-numero: 202-849-4	Acute Tox. 4; H332	
	REACH-rek.nro: 01-2119489370-35-XXXX	Carc. 1B; H350	
		Muta. 1B; H340	
		STOT RE 2; H373	
Polymetyyleeni	CAS-numero: 9016-87-9	Carc. 2; H351	> 25
polyfenyyli isosyanaatti	EY-numero: 618-498-9	Resp. Sens. 1; H334	
		Skin Sens. 1; H317	
		Acute Tox. 4; H332	
		STOT RE 2; H373	
		Skin Irrit. 2; H315	
		Eye Irrit. 2; H319	
		STOT SE 3; H335	

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 uhri raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ilmenee hengitysongelmia.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Älä käytä neutraloivia aineita. Ota yhteys silmälääkäriin, jos 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

Yleiset oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Kuiva / arka kurkku. Yskiminen. Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Vuotava nenä. ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Keskushermoston lama. Huimaus. Pääntymys. Päänsärky. Tajunnan häiriöt. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Kutina / ihoärsytys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Silmäkudoksen ärsytys. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Keskushermoston lama. Vaikutukset maksaan/ maksan suureneminen. Samankaltaiset oireet kuin hengitettynä.
-------------------------------	---

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	Pieni tulipalo: ABC-jauhesammutin, BC jauhesammutin, luokan B vaahtosammutin, CO2 sammutin. Suuri tulipalo: luokan B vaahto (ei alkolinkestävää).
Soveltumattomat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Vesi (esim. rullakelassa), lammikoiden laajenemisen riski. Iso tulipalo: Vesi, lammikoiden laajenemisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palaessa muodostuu: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja / höyryjä (nitrohöyryjä, hiilimonoksidia - hiilidioksidia). Kuumennettaessa: myrkyllisten / tulenarkojen kaasujen / höyryjen (vetysyanidi) vapautuminen.
-------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut. Räjähdysvaara: sammuta / jäähdytä etäältä. Älä siirrä kuormaa, mikäli se on altistunut lämmölle. Jäähdytymisen jälkeen: pysyvä räjähdysvaara. Laimenna myrkylliset kaasut vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sammutusvesi.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Kasvonaamari. Suojavaatetus. Kuumudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ei avoliekejä.
Suojavarusteet	Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus. Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eistä valunut tuote. Patoa nestemäiset jäämät. Estä leviäminen viemäreihin. Käytä soveltuvia menetelmiä välttääksesi ympäristön saastumisen.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. Kerää vuotanut aine / jäämät varovasti. Puhdista (käsittele) saastuneet pinnat asetonilla. Toimita vuotanut aine valmistajalle / toimivaltaiselle viranomaiselle. Pese vaatetus ja välineet 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. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata erittäin tarkkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Saastuneet vaatteet on heti vaihdettava. Älä hävitä tuotetta viemäriin.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä viileässä paikassa. Täytä lakisääteiset vaatimukset. Maksimi varastointiaika 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuudenlähteet, (vahvat) hapot, (vahvat) emäkset.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali.
-------------------------	---

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	Altistusraja-arvot	Vuosi
Ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 440 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Huomautus: iho Arvot mitattu v. 2002. Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 221 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min	

Etylibentseeni CAS-numero: 100-41-4	Kattoarvo Kattoarvo: 442 mg/m³ Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 200 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 880 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Huomautus: iho Arvot mitattu v. 2002. Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 100 ppm HTP-arvo (8 h) : 442 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 200 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min HTP-arvo (15 min) Arvo: 884 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti CAS-numero: 9016-87-9	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,035 HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: NCO, testi otettu 1987.
Aineosa Biologinen raja-arvo	Etylibentseeni Alkuperämaa: Suomi Tutkimusparametri: Virtsan mantelihappo Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Raja-arvo: 5,2 mmol, Mittausajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

DNEL / PNEC

Aineosa	Ksyleeni
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö

PNEC	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 77 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 289 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 289 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 180 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 14.8 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 174 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 174 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 108 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 1.6 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.327 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.327 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 6.58 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 12.46 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 12.46 mg/kg dw
Aineosa DNEL	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 2.31 mg/kg dw
	Etyylibentseeni Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 77 mg/m ³

PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 293 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 180 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 15 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 1.6 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.1 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.1 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0.1 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 9.6 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 13.7 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 1.37 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 2.68 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 0.02 g/l

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 erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Kasvonsuojain.
-----------------------------	----------------

Käsien suojaus

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

Ihonsuojaus

Sovelluvat suojavaatteet	Suojavaatetus.
--------------------------	----------------

Hengityksensuojaus

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

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	Neste.
Väri	Ruskea.
Haju	Liuotin.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Höyryn tiheys	Arvo: > 2 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.1 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko	Huomautukset: Ei sovellettavissa (neste).
-------------	---

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1100 kg/m ³ ; 20 °C
--------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Kuumennus kasvattaa paloriskiä.
---------------	---------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi rajusti joidenkin emästen/happojen kanssa.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	(Vahvat) emäkset. (Vahvat) maalit.
-------------------------	------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja / höyryjä (nitrohöyryjä, hiilimonoksidia - hiilidioksidia). Kuumennettaessa vapautuu: myrkyllisiä / tulenarkoja kaasuja / höyryjä (vetysyanidia).
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Ksyleeni
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin EU:n menetelmä B.1. Arvo: 3523 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 4000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Huomautukset: Category 4. Liite VI. Altistumisreitit: Ihon kautta Huomautukset: Category 4. Liite VI.
Aineosa	Etyylibentseeni

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 3500 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Kesto: 24 t Arvo: 15432 mg/kg Koe-eläinlajit: Kaniini, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 17.8 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 10000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 10 - 20 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. 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.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Ksyleeni
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Draize testi Altistumisaika: 24 -72 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Kohtalaisesti ärsyttävä.

Aineosa	Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Etylibentseeni Altistumisaika: 24 t Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Kohtalaisesti ärsyttävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Ksyleeni
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: Draize koe Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Kohtalaisesti ärsyttävä. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Etylibentseeni
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Laji: Kaniini Tuloksen arviointi: Lievästi ärsyttävä. Huomautukset: Ajankohta: 7 päivää. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Ksyleeni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Etylibentseeni
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Hengityksensuojauksen, yleinen Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys

	Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Ksyleeni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin EU:n menetelmä B.10 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin EU:n menetelmä B.19 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 478 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Aineosa	Etylibentseeni
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 474 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Ksyleeni
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin EU:n menetelmä B.32. Altistumisaika: 103 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 500 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Negatiivinen Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: annostuksen taso.

Aineosa	Etyylibentseeni
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 250 ppm Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Polymetyleni polyfenyyli isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	Altistumisreitti: Ei ilmoitettu Tuloksen arviointi: category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Ksyleeni
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 15 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 100 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 15 pv Laji: Rotta Tulos: 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800 Altistumisaika: 70 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC (P). Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: EPA OPPTS 870.3800 Altistumisaika: 70 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: ≥ 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC (F1).

Aineosa	Etyyliibentseeni
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 15 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo. Elin: sikiö. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: OECD 414 Altistumisaika: 15 pv Laji: Rotta Tulos: 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 416 Altistumisaika: 70 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 500 ppm Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC (P/F1/F2)
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	Ksyleeni
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 90 pv Altistumisen kesto: 1 h/d Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Painonnousu. Tulos: 150 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 90 pv Altistumisen kesto: 1 h/d Laji: Rotta, Naaras Tulos: 150 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Maksa. Kokeellinen arvo. Menetelmä: subkrooninen myrkyllisyystesti Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 13 vk

Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Rotta, Uros Tulos: $\geq 3515 \text{ mg/m}^3$ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Etylibentseeni Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Maksan suureneminen/vaikutukset maksaan. Tulos: 75 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Elin: Maksa. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Maksan suureneminen/vaikutukset maksaan. Tulos: 250 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys. Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 6 h/d Laji: Hiiri, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 1000 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Voi aiheuttaa vahinkoa elimille pitkittyneessä tai toistuvassa altistuksessa hengitettynä.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/ TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Kuiva iho. Kutina. Ihottuma/ihotulehdus. Hengitysvaikeudet.
--------------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Ksyleeni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2.6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe; tappavuus. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 1.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 56 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; tappavuus.
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 4.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 1.13 mg/l Altistumisaika: 30 pv Laji: Pisces Menetelmä: ECOSAR v1.00 Huomautukset: Parametri: ChV. Arvon päätelmä: QSAR.
Aineosa	Ksyleeni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 4.36 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 73 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; kasvunopeus.
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 4.6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Kokeellinen arvo; kasvunopeus.

Aineosa	Ksyleeni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3.82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi. Vertailukoe.
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 1.17 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 7 pv Laji: Ceriodaphnia dubia Menetelmä: US EPA Huomautukset: Makea vesi. Vertailukoe; lisääntyminen.
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1.8 -2.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: US EPA Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 7 pv Laji: Ceriodaphnia dubia Menetelmä: US EPA Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; lisääntyminen
Aineosa	Etylibentseeni
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 96 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Nitrosomonas Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l

Ekotoksisuus	Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Ksyleeni
Biohajoavuus	Arvo: 100 % Menetelmä: OECD 301: Ready Biodegradability Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. Testikausi: 12 pv
Aineosa	Etylibentseeni
Biohajoavuus	Arvo: 70 - 80 % Menetelmä: ISO 14593 Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Arvo: 2.3 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 2.3 pv. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³ Lähde: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	Arvo: < 60 % Menetelmä: OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) Huomautukset: Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Ksyleeni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 7 - 26 Koe-eläinlajit: Oncorhynchus mykiss Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kesto: 8 vk. Kokeellinen arvo. Arvo: 3.2 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C
Aineosa	Etylibentseeni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Oncorhynchus kisutch Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kesto: 6 vk. Kirjallinen tutkimus. Arvo: 14.68 Koe-eläinlajit: Lamellibranchiata Huomautukset: Parametri: BCF; muut vesieliöt Kirjallinen tutkimus. Arvo: 3.6

	Menetelmä: EU Method A.8 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +20°C Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kirjallinen tutkimus.
Biokertyvyyden arviointi	Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla. Sisältää biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia. Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.
Aineosa	Etylibentseeni
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.71 Menetelmä: PCKOCWIN v1.66 Huomautukset: log Koc Arvon päätelmä: QSAR

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, kuten mainittu liitteessä XIII säädöksen (EY) No 1907/2006 mukaan .
----------------------------------	--

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Polta valvottuna kierrättämättömäksi kelpaamaton/vaarallinen jäte soveltuvan jätelaitoksen kanssa. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa keskenään 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 viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät

vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset

Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten.

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	Indikatiiviset työpaikkakohtaiset altistumisen raja-arvot: (Direktiivi 98/24/EY, 2000/39/EY ja 2009/161/EU) - Etyylibentseeni; imeytyy ihon läpi. - Ksyleeni; imeytyy ihon läpi. - Etyylibentseeni - Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti 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 väriefektejä 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 merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

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

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten 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 sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on 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 jotka on 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 kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

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

koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitetut 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. - Polymetyyleeni polyfenyyli 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. - Ksyleeni IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa"

TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi). -Etyylibentseeni

IARC-luokitus; 2B "mahdollisesti aiheuttaa syöpää"

TLV-karsinogeenisuusluokitus; A3 (tiedetään aiheuttavan syöpää eläimille, merkitys ihmiselle epäselvä) Muut tiedot:

VOC	- Polymetyyleni polyfenyyli isosyanaatti IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa" VOC, painoprosenttia: 4.266 - 8.16 VOC-arvo: 46.926 -89.76 g/l
-----	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	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/valmisteiden turvalliselle käsittelylle, käytölle, kulutukselle, varastoinnille, kuljetukselle ja hävittämiselle, jotka on mainittu kohdassa 1. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita laaditaan ajoittain. Vain uusimpia versioita voidaan käyttää. Ellei käyttöturvallisuustiedotteessa toisin mainita, tiedot eivät koske aineita / valmisteita / seoksia, jotka ovat puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa annettujen tietojen paikkansapitävyyttä tai kattavuutta, eikä niitä voida pitää vastuussa kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on ollut suunniteltu käytettäväksi Euroopan Unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Sitä voidaan soveltaa muissa maissa, joissa on paikallisella lainsäädännöllä käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa on etusija. Velvollisuutemme on tarkistaa ja soveltaa tällaista paikallista lainsäädäntöä. Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen 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)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. 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. H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita H350 Saattaa aiheuttaa syöpää . H351 Epäillään aiheuttavan syöpää . H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Lisätietoja	Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: polymethylene polyphenyl isocyanate; C ≥ 0.1 % Resp. Sens. 1; H334 liite VI C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 liite VI C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 liite VI C ≥ 5 % STOT SE 3; H335 liite VI
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	(*) 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	3
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.