

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Mega PU-vaaho

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	22.01.2019
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Mega PU-vaaho
Tuotekoodi	112652
GTIN-nro	5411183048768

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. 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	Aerosol 1; H222;
	Aerosol 1; H229;
	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. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Vaara

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. 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. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

Erityinen lisämerkintä, seokset

Sisältää polymetyyleni polyfenyyli isosyanaattia. 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).

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	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	25 -50 %
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 REACH-rek.nro: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	1 -10 %
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	1 -10 %
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	1 -10 %
tris(2-kloorietyyli) fosfaatti	CAS-numero: 13674-84-5 EY-numero: 237-158-7		1 -10 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtelee vedellä. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit mikäli helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie uhri silmälääkärille mikäli ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitys: Kuiva/kipeä nielu. Yskimistä. Hengitysteiden ärsytystä. Nenän limakalvojen ärsytystä. Vuotava nenä. SEURAAVIA OIREITA VOI ILMETÄ MYÖHEMMIN: Mahdollinen nielutulehdus. Keuhkoödeeman riski. Hengitysvaikeudet. Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. Lakrimaatio. Nieleminen: Ei sovellettavissa.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva ABC-jauhesammutin, nopeasti toimiva BC-jauhesammutin.

Soveltumattomat sammutusvälineet

Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva hiilidioksidisammutin, Vesi (vettä voi käyttää tulen hallintaan), Vaahto. Iso tulipalo: Vesi (vettä voi käyttää tulen hallintaan), Vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, nitrohöyryt, vetykloridi, hiilimonoksidi - hiilidioksidi). Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa. Saattaa polymerisoida altistuessaan lämpötilan nousulle. Kuumennettaessa: myrkyllisten/palavien kaasujen/höyryjen vapautumista (vetycyanidi).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet

Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennettyä: sitkeä fyysisen räjähdysriskin. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla.

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan

Suojakäsineet. Suojalasit. Pää/niskasuojus. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei paljaita liekkejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdysuojatut laitteet ja sytytysvälineet.

Suojavarusteet

Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Pää/niskasuojus, suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Patoa nestevuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristöhaitat.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista (käsittele) likaantuneet alueet asetonilla. 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	Käytä kipinän/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Varaudu elektrostaattisia purkauksia varten. Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata erittäin tiukkaa hygieniaa - vältä kosketusta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä astia hyvin ilmastoidussa paikassa. Tulenkestävä varastointitila. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet, hapettavat aineet, (vahvat) hapot, (vahvat) maalit.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: aerosoli. Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa.
-------------------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,035 Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Propani	CAS-numero: 74-98-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³	

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 1100 ppm

HTP-arvo (15 min)Arvo: 2000 mg/m³

Lähde: Sosiaali- ja
terveysministeriön julkaisu
9/2018: HTP-arvot.

DNEL / PNEC

Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0.72 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.42 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.42 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 2.96 mg/kg Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 2.96 mg/kg Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1.33 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Käytä kipinän/räjähdystenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana paljaista liekestä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Kemikaaleja kestävät suojakäsineet
Soveltuvat materiaalit	LDPE
Läpätunkeutuvuus aika	Arvo: > 10 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0.025 mm Huomautukset: Suojausluokka: 1

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojaus. Suojavaatetus.
--------------------------	----------------------------------

Hengityksensuojaus

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

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.
----------------------------------	------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaistuoksu.
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)	Erittäin syttyvä aerosoli.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.99 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanol/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
Räjähtävyys	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: 990 kg/m ³ ; 20 °C
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi syttyä kipinöistä. Kaasun/höyryjen leviäminen lattiatasossa: syttymisvaara. Ei tietoa saatavilla.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Saattaa polymerisoida monien ainesosien kanssa esim. (vahvat) amiinit ja maalit. Reagoi rajusti joidenkin happojen/maalien kanssa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Käytä kipinän/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinöistä.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Vahvat maalit.
-------------------------	------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, nitrohöyryt, vetykloridi, hiilimonoksidi - hiilidioksidi). Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa. Saattaa polymerisoida altistuessaan lämpötilan nousulle. Kuumennettaessa: myrkyllisten/palavien kaasujen/höyryjen vapautumista (vetycyanidi).
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta

	<p>Arvo: > 10000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 10 - 20 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Altistumisreitit: Hengitys. Viite: Arvo: category 4. Lähde: kirjallinen tutkimus.</p>
	<p>Aineosa</p> <p>tris(2-kloorietyyli)fosfaatti</p>
	<p>Välitön myrkyllisyys</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: EU Method B.1 tris Arvo: 930 -1550 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (kaasun) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 5 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Todistusaineisto.</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi kosketuksissa ihon kanssa.
-------------------------------------	--

Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Syövyttävyyden/ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä. Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 72 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.
Silmäaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Muu Tuloksen arviointi: Ärsyttävä STOT SE cat.3 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Hengityksen ärsytys. Myrkyllisyyskategoria: Muu Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Hengityksen herkistyminen. Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys

	Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
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	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Laji: Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin
Mutageenisyyden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni 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	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys

	<p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta</p> <p>Altistumisaika: 70 pv</p> <p>Laji: Rotta, Naaras</p> <p>Tulos: 1000 mg/kg bw</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta</p> <p>Huomautukset: Kehityksellinen myrkyllisyys. Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta</p> <p>Altistumisaika: 70 pv</p> <p>Laji: Rotta</p> <p>Tulos: 1000 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta</p> <p>Huomautukset: Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity) Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys</p> <p>Menetelmä: OECD 416</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta</p> <p>Altistumisaika: 10 vk</p> <p>Laji: Rotta, Naaras</p> <p>Tulos: 99 mg/kg bw /d</p> <p>Tuloksen arviointi: Haitallinen vaikutus hedelmällisyyteen.</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: naaraan sukupuolielimet. 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	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Altistumisreitti: Hengitys.</p> <p>Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2</p> <p>Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.</p>
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta</p> <p>Altistumisaika: 13 vk</p> <p>Laji: Rotta, Uros</p> <p>Erityiset vaikutukset: Painonnousu.</p> <p>Tulos: 800 ppm</p> <p>Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: Maksa Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen</p> <p>Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta</p> <p>Altistumisaika: 13 vk</p> <p>Laji: Rotta, Naaras</p> <p>Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.</p> <p>Tulos: 2500 ppm</p>

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Huomautukset: Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.

Voi aiheuttaa hengitettynä vahinkoa elimille pitkittyneen tai toistuneen altistuksen seurauksena. Alhainen subkrooninen myrkyllisyys suun kautta.

Altistumisen oireet

Huomautukset

Kroonisia vaikutuksia lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistuksesta: Ruumiin lämmön nousu. Tärinä. Heikkouden tunne. Päänsärky. Ihottuma/ihotulehdus. Voi tahrata ihoa. Kuiva iho. Keuhkokuumeen riski.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat

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

Aineosa

tris(2-kloorietyyli)fosfaatti

Akuutti vesistövaikutus, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 56.2 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Altistumisaika: 96 t

Laji: Brachydanio rerio

Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Akuutti vesistövaikutus, levät

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

Aineosa

tris(2-kloorietyyli)fosfaatti

Akuutti vesistövaikutus, levät

Arvo: 73 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 96 t

Laji: Selenastrum capricornutum

Menetelmä: OECD 201

Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Kokeellinen arvo; kasvunopeus.

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput

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

Aineosa

Polymetyyleni polyfenyyli isosyanaatti

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: > 1000 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Altistumisaika: 96 t

Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Akuutti vesistövaikutus: muut vesieliöt.

Aineosa

tris(2-kloorietyyli)fosfaatti

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Arvo: 65 -335 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Altistumisaika: 48 t

	Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Kirjallinen tutkimus; lisääntyminen.
Myrkyllisyys bakteereille	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyys veden mikroeliöille.
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: 784 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Huomautukset: Myrkyllisyys veden mikro-organismeille. Kirjallinen tutkimus.
Vesielöstö, kommentit	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Ei sisällä biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	Arvo: < 60 % Menetelmä: OECD 302C: Aineelle ominainen biohajoavuus: muokattu MITI-testi (II). Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Biohajoavuus	Arvo: 14 % Menetelmä: OECD 301E: Modified OECD Screening Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Fotolyyysi	Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Fototransformaatio ilma (DT50 ilma) Arvo: 8.6 tuntia. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ Laskettu arvo.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti

Fotolyysi	Arvo: 2.867 Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: OH-radikaalien pitoisuus: 1500000 /cm ³ Laskettu arvo.
-----------	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Viite: Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.8 -4.6 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kesto: 42 pv. Kokeellinen arvo. Arvo: 2.59 Huomautukset: Parametri: Log Kow Kokeellinen arvo.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia.
Aineosa	tris(2-kloorietyyli)fosfaatti
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.46 -3.21 Menetelmä: SRC PCKOCWIN v2.0 Huomautukset: log Koc Arvon päätelmä: QSAR

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
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 kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki
--	--

	kokonaisuuDET, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Erityiskäsittely. Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön.
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

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR / RID / ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	2.1
--------------	-----

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	ei
--	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erityissäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Erityissäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802. LQ: Enintään 1L. Pakkaus saa painaa enintään 30 kg.
--------------------------------------	---

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

Kauppanimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
------------	---------------------

Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	2.1
IMDG vaaramerkintä	2.1
ICAO/IATA vaaramerkintä	2.1

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	<p>*Polymetyleni polyfenyyli isosyanaatti *tris(2-kloorietyyli)fosfaatti</p> <p>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 väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhakupeissa, - 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 merkittyjä lausekkeella R65 tai H304. <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa</p>
-------------	---

markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

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

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

nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"

sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

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

	<p>suojakäsineet</p> <p>b) rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, on seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:</p> <p>"- Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.</p> <p>- Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.</p> <p>- Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).</p> <p>- Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.</p> <p>- Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.</p> <p>- Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387)."</p> <p>2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1. kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin.</p>
VOC	VOC Percent By Weight: 15 -19

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p>
Versio	1
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.