

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal LVI-Vaahto (Drain & Pipe Foam)**

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 15.04.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal LVI-Vaahto (Drain & Pipe Foam)

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
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
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. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

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.

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. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. 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). Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Useammasta ainesosasta koostuva aine

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
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	
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	1 -10 %
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 REACH-rek.nro: 01-2119485395-27-XXXX	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-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	1 -10 %
(1,3-butadieeni, pitoisuus 0.1%)			
TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine	EY-numero: 911-815-4 REACH-rek.nro: 01-2119486772-26-XXXX	Acute Tox. 4; H302	1 -25

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.
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. Ei saa oksennuttaa. 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 tunnettuja vaikutuksia.
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: ABC-jauhesammutin, 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 polymerisoitua altistuessaan lämpötilan nousulle. Kuumennettaessa: myrkyllisten/palavien kaasujen/höyryjen vapautumista (vetysyanidi).
-----------------------------	--

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. Ota huomioon ympäristölle haitallinen palontorjuntavesi.
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 kiinteät valumat. Käytä soveltuvaa menetelmää välttääksesi ympäristön saastumisen.
---------------------	--

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/soveltuvalla 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 hygieniää - vältä kosketusta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. Asiattomilta pääsy kielletty. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuudenlähteet, syttymisen lähteet, hapettavat aineet, (vahvat) hapot, (vahvat) maalit, amiinit.

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	Altistusraja-arvot	Vuosi
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.	
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/m ³ 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/
m³

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

Alkuperämaa: EU

Raja-arvotyyppi: TWA

HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm

HTP-arvo (8 h) : 1920 mg/
m³

DNEL / PNEC

Aineosa

TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 5.82 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)

Arvo: 22.4 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 2.08 mg/kg bw/day

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)

Arvo: 8 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 1.46 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)

Arvo: 11.2 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 1.04 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)

Arvo: 4 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

Arvo: 0.52 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0.64 mg/l

Altistumisreitti: Vesi

Arvo: 0.51 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi**Arvo:** 0.064 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 7.84 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 13.4 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 1.34 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 1.7 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Elintarvikkeet**Arvo:** 11.6 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Varaudu elektrostaattisia purkauksia varten. Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet
altistumisen estämiseksi

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Suojakäsineet.

Soveltuvat materiaalit

LDPE

Läpätunkeutuvuus aika

Arvo: > 10 min

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: 0.025 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Pää/niskasuojus. 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	Ominaisuus.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä aerosoli.
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.9 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen. Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähättävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 963 kg/m ³ ; 20 °C
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

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/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinöistä. Ota varotoimet käyttöön mahdollisia elektrostaattisia purkauksia varten.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Amiinit.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennettaessa vapautuu myrkyllisiä/syttyviä kaasuja/höyryjä (vetysyanidia).
Palaessa vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (fosforihappoja, nitrohöyryjä, vetykloridia, hiilimonoksidia - hiilidioksidia).

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

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.

Aineosa

TCP_P_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Menetelmä: OECD 402

Kesto: 24 t

Arvo: > 2000 mg/kg bw

Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys (kaasun)

Menetelmä: OECD 403

Kesto: 4 t

Arvo: > 7 mg/l

Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Menetelmä: EU Method B.1
Arvo: 632 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi kosketuksissa ihon kanssa. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	TCPP_Triss (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	TCPP_Triss (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Silmävaurion / -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: Hengityksensuojauksen, yleinen Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.

Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä 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	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 482 Laji: Rotan maksasolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella. Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo
Mutageenisuuden 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.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Huomautukset: Tiedot odottavat.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 416 Altistumisreitti: Ei ilmoitettu Laji: Rotta, Naaras Tulos: 99 mg/kg bw /d

	Tuloksen arviointi: Sikiötoksisuus. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 416 Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 99 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Painon muutokset. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL Elin: naaraan sukupuolielimet.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 171 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Painonnousu. Tulos: 52 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa. Altistumisreitti: Hengitys. Laji: Hiiri, Uros Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 0.586 mg/l Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: annoksen taso.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Johtopäätös: Voi aiheuttaa vahinkoa elimille pitkittyneessä tai toistuvassa altistuksessa hengitettynä. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi ihon kanssa. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi nieltynä.
Altistumisen oireet	
Muut tiedot	Kroonisia vaikutuksia lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta: Heikkouden tunne.

Ihon kutina. Voi tahrata ihoa. Kuiva iho. Yskiminen. Mahdollinen nielutulehdus. Hengitysvaikeudet.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 56.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: Muu Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 131 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi.

Myrkyllisyys bakteereille	Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Myrkyllisyys bakteereille	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt
	Arvo: > 100 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Laji: Aktiiviliete
	Menetelmä: OECD 209
	Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
	Arvo: > 1000 mg/l
	Altistumisaika: 96 t
	Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Muu
	Arvo: 784 mg/l
	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Altistumisaika: 3 t
	Laji: Aktiiviliete
	Menetelmä: ISO 8192
	Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
	Kokeellinen arvo; GLP.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei sisällä biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	Arvo: < 60 %
	Menetelmä: OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)
	Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biohajoavuus	Arvo: 14 %
	Menetelmä: OECD 301E: Modified OECD Screening Test
	Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.
	Testikausi: 28 pv
	Arvo: 8.6
	Menetelmä: AOPWIN v1.92
	Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 8.6 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³
	Lähde: Laskettu arvo.
	Arvo: > 1

Menetelmä: EU Method C.7

Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: > 1 vuosi. Pääasiallinen hajoaminen.

Lähde: Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Viite: Log Kow Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla. TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0.8 - 14 Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Kesto: 6 vk. Kokeellinen arvo. Huom, arvot mitattu tuoreista kaloista.
	Arvo: 2.68 Menetelmä: EU Method A.8 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +30°C. Kokeellinen arvo.
Biokertyvyyden arviointi	Ei sisällä biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.76 Menetelmä: EU Method C.19 Huomautukset: Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.01 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Vertailukoe.
	Arvo: 92.89 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Vertailukoe.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Vertailukoe.
	Arvo: 3.55 %

Menetelmä: Mackay level I**Huomautukset:** Sedimentissä hajoaminen. Vertailukoe.**Arvo:** 3.52 %**Menetelmä:** Mackay level I**Huomautukset:** Maaperässä hajoaminen. Vertailukoe.

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 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

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

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 viemäriin tai ympäristöön.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080501 isosyanaattijätteet
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät 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

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	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

14.5 Ympäristövaarat

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

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	- Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti - TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
-------------	---

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 luokituksista, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

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

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja 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 lampuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. - 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.

- Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.

- Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

- Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

- Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.

- Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387)."
 2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1. kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin. Muut tiedot:

- Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa"

VOC, painoprosenttia: 16.26 -23.01
VOC-arvo: 156.58 -221.55 g/l

VOC

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.

	H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää . H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
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.
Versio	2
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.
Huomautukset	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.