

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal Soudafoam MAXXX87 Gun**

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	03.01.2019
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Soudafoam MAXXX87 Gun
Tuotekoodi	128133
GTIN-nro	5411183081260

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Toimialakoodi (TOL)	F41 Rakentaminen

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;
	Lact.; H362;
	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;
	Aquatic Chronic 4; H413;

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. 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. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä/kuumilta pinnoilta/kipinöiltä/avotulelta. – 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: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / 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 polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaattia. Sisältää C14-C17 kloorattuja alkaaneja. 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 Tyypin A, standardin EN 14387 mukaisesti).

2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus

Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
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 %
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 -15 %
Polymetyleeni 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	10 -40 %
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 %
Alkaanit, C14-17, kloori	CAS-numero: 85535-85-9 EY-numero: 287-477-0 REACH-rek.nro: 01-2119519269-33	Lact.; H362; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	1 -20 %
TCPP_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine (1,3-butadieeni, pitoisuus 0.1%)	REACH-rek.nro: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302;	1 -5 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. 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 sovellettavissa.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tunnettuja 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 (nitrohöyryt, vetykloridi, häkä - hiilidioksidi). Paineastia: Voi räjähtää kuumennettaessa. Voi polymerisoitua altistettuna lämpötilan nousulle. Kuumennettaessa: myrkyllisten/syttyvien kaasujen/höyryjen (vetysyanidin) vapautumista.
-----------------------------	---

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.
Erytyiset 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 moottorit ja ei tupakointia. Ei paljaita liekkejä tai kipinöitä. Kipinän ja
----------------------	---

Suojavarusteet	räjähdyksenkestävät laitteet ja valaisimet.
	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 vuodot. Käytä soveltuvia menetelmiä 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/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 kipinöimättömiä käsityökaluja ja räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kosketusta. Riisu välittömästi saastunut vaatetus.
-----------	--

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	Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet. (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
Propaani	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/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.
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.

DNEL / PNEC

Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6.7 mg/m ³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 47.9 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2 mg/m ³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 28.75 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.58 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 1 µg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.2 µg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 13 mg/kg

Aineosa	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 2.6 mg/kg
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 11.9 mg/kg
DNEL	Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 10 mg/kg
	Arvo: 80 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP
	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 5.82 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 22.4 mg/m ³
	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/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 11.2 mg/m ³
	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
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.64 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.064 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 13.4 mg/kg

Altistumisreitti: Merisedimentti**Arvo:** 1.34 mg/kg**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 1.7 mg/kg**Altistumisreitti:** Elintarvikkeet**Arvo:** 11.6 mg/kg**Arvo:** 0.51 mg/l**Viite:** Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.**Arvo:** 7.84 mg/l**Viite:** Altistumisreitti: STP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet

Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä 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

Suojakäsineet.

Soveltuvat materiaalit

LDPE

Läpitunkeutuvuus aika

Arvo: > 10 min

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: 0.025 mm

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	Ominaisuus.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä aerosoli.
Räjähdyssraja	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.95 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Liukenee orgaanisiin liuottimiin. Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
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 sovellettavissa.
-------------	-----------------------------------

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 950 kg/m ³ ; 20 °C
--------------	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi syttyä kipinästä. 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 polymerisoitua 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 sytytyslähdeistä/kipinöistä.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumennettaessa vapautuu myrkyllisiä/syttyviä kaasuja/höyryjä (vetysyanidia). Palaessa vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (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	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 10000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 10 - 20 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Aineosa	Altistumisreitit: Hengitys.
	Viite: Arvo: category 4. Lähde: kirjallinen tutkimus.
Välitön myrkyllisyys	Alkaanit, C14-17, kloori
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Arvo: > 4000 mg/kg bw
	Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras
	Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Ihon kautta
	Kesto: 24 t
	Arvo: > 13500 mg/kg bw
	Koe-eläinlajit: Kani
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
	Vaikutus testattu: LC50
	Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
	Kesto: 1 t
	Arvo: > 48.170 mg/l
	Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Menetelmä: EU Method B.1 trīs
	Arvo: 632 mg/kg bw
	Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras
	Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	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.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi kosketuksissa ihon kanssa. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä.
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	Alkaanit, C14-17, kloori
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulos	Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. Ammattilaisen lausunto.
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
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	Alkaanit, C14-17, kloori
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä. Huomautukset: Ammattilaisen lausunto.
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Silmäaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: 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	Alkaanit, C14-17, kloori
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Marsu maksimointikoe. Altistumisaika: 48 t Laji: Marsu Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
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 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Altistumisaika: 5 pv Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin Kokeellinen arvo.

Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 482 Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Rotan maksasolut Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella. Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo Menetelmä: OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Huomautukset: Elin: luuydin Kokeellinen arvo.
Mutageenisyyden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	Altistumisreitti: Ei ilmoitettu Tuloksen arviointi: category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 312 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: maksa, munuainen. Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisaika: 103 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 312 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Syöpävaarallinen Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: kilpirauhanen.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 14 pv**Laji:** Rotta**Tulos:** 5000 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Kehityksellinen myrkyllisyys. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414**Altistumisaika:** 13 pv**Laji:** Rotta**Tulos:** 500 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)
Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** OECD 421**Altistumisaika:** 9 vk**Laji:** Rotta, Uros**Tulos:** 100 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Vaikutus hedelmällisyyteen. NOAEL (P) Elin: uroksen
sukupuolielimet. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** OECD 421**Altistumisaika:** 11 -12 vk**Laji:** Rotta, Naaras**Tulos:** 100 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta**Huomautukset:** Vaikutus hedelmällisyyteen. NOAEL (P) Elin: naaraan
sukupuolielimet. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Lisääntymismyrkyllisyys**Tuloksen arviointi:** Voi aiheuttaa vahinkoa imetettävälle lapsille.**Huomautukset:** Vaikutukset imetykseen. Kokeellinen arvo.

Aineosa

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

Lisääntymismyrkyllisyys

Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys**Menetelmä:** OECD 416**Laji:** Rotta, Naaras**Tulos:** 99 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Alkiomyrkyllisyys**Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL**Myrkyllisyyskategoria:** Suvullinen lisääntyminen**Menetelmä:** OECD 416**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Tulos:** 99 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Painon muutokset.**Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Elin: naaraan sukupuolielimet. Parametri:
LOAEL

Reprotoksisuuden arviointi	Voi aiheuttaa vahinkoa imetettäville lapsille. 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	Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 300 ppm Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Subkrooninen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 23 -24.6 mg/kg bw /d Huomautukset: Parametri NOAEL. Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 171 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri NOAEL. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros Erityiset vaikutukset: Painonnousu. Tulos: 52 mg/kg bw /d Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Maksa Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Laji: Hiiri, Uros Tulos: 0.586 mg/l Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: annoksen taso.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Voi aiheuttaa hengitettynä vahinkoa elimille pitkittyneen tai toistuneen altistuksen seurauksena. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi iholle. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi hengitettynä.

Muita toksikologisia
haittavaikutuksia

Alkaanit, C14-17, kloori: Kuiva iho, ihon halkeilu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 5000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Alburnus alburnus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: murtovesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus Arvo: > 125 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 14 pv Laji: Alburnus alburnus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 204 Huomautukset: Pitkäaikainen altistuminen, kalat. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: murtovesi. Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCPD-Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Akuutti vesistövaikutus, 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/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 0.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. Arvo: > 3.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201

Aineosa	Huomautukset: Myrkyllisyys, levät ja muut vesikasvit. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. TCP_P-Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Akuutti vesistövaikutus, 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/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyleni 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	Alkaanit, C14-17, kloori
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.006 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Arvo: 0.01 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCP_P-Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 131 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Myrkyllisyyskategoria: Muu Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv

	Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille.
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.
Aineosa	TCP_P-Tris (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/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. Myrkyllisyys veden mikroeliöille.
Myrkyllisyys linnuille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys linnuille	Arvo: 24603 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 5 pv Laji: Phasianus colchicus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 205 Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 5 pv Laji: Phasianus colchicus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 205 Arviointi : > 24603 mg/kg Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Arvo: 900 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 56 pv Laji: Eisenia fetida Menetelmä: OECD 222 Huomautukset: Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille. Kokeellinen arvo.

Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys sedimentti organismeille	Arvo: ≥ 400 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Maaperän mikro-organismit. Menetelmä: OECD 216 Huomautukset: Myrkyllisyys maaperän mikro-organismeille. Kokeellinen arvo. Arvo: > 400 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 28 pv Laji: Maaperän mikro-organismit. Menetelmä: OECD 216 Huomautukset: Myrkyllisyys maaperän mikro-organismeille. Kokeellinen arvo.
Myrkyllisyys kasveille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka perustuvat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys kasveille	Arvo: ≥ 5000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Brassica napus Menetelmä: OECD 208 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Ekotoksisuus	Voi aiheuttaa pitkään kestäviä haitallisia vaikutuksia vesieliöille.

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	Alkaanit, C14-17, kloori
Biohajoavuus	Arvo: 37 % Menetelmä: OECD 301D: Closed Bottle Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biohajoavuus	Arvo: 14 % Menetelmä: OECD 301E: Modified OECD Screening Test Huomautukset: Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti

Fotolyysi	Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Fototransformaatio ilma (DT50 ilma) Arvo: 8.6 tuntia. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ Laskettu arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Fotolyysi	Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Arvo: 8.6 tuntia. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³ Laskettu arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Sisältää biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Viite: Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 6660 Koe-eläinlajit: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Testin kesto: 35pv. Kokeellinen arvo.
Aineosa	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. Arvo: 2.68 Menetelmä: EU Method A.8 Huomautukset: Lämpötila: +30C Log Kow (Jakaantumiskerroin)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka imeytyvät maahan. Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Adsorptiokerroin	Arvo: 5 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.76 Menetelmä: EU Method C.19 Huomautukset: log Koc

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	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): 08 05 01* isosyanaattijätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät 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

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

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

Huomautukset	Ympäristövaarat: ei luokiteltu.
--------------	---------------------------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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	Polymetyyleeni polyfenoli 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. Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti

Alkaanit, C14-17, kloori

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 värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,

- pilailuvälineissä,

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

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

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

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja

- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat 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 lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion"; b) grillinsyötysnesteet, 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 syötysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion"; c) lamppuöljyt ja grillinsyötysnesteet, 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 grillinsyötysnesteet 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 grillinsyötysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsyötysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.
VOC	VOC Percent By Weight: 18.4 -24.6

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Alkaanit, C14-C17 kloori: kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty ainesosalle.

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 H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
---	--

Versio	1
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.