

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Soudafoam Gun -10°C LE

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	15.05.2020
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Soudafoam Gun -10°C LE
Tuotekuvaus	Polyuretaanivaahdo vaahtopistooliin.

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

Toiminto	Kuvaus: Liimaus, saumaus, tiivistys ja täyttö (lämmön- ja ääneneristys).
Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö	Polyuretaani
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei-suositeltavaa käyttöä ei tiedossa.
Toimialakoodi (TOL)	F41 Rakentaminen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09-471977 tai 09-4711
------------	--------------------------------

Kuvaus: Myrkytystietokeskus

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosol 1; H222

Aerosol 1; H229

Carc. 2; H351

Lact.; H362

STOT RE 2; H373

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Skin Irrit. 2; H315

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 4; H413

Acute Tox. 4; H332

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Vaara

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315 Ärsyttää ihoa. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille. H332 Haitallista hengitettynä.

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 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / alueellisten /

	kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti P308+P313 Altistumisen tapahtuttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa.
Täydentävät tiedot	Sisältää: polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti Alkaanit, C14-17, kloori
Erityinen lisämerkintä, seokset	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

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Propani	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	
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	1 -15	
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9 EY-numero: 618-498-9	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-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	1 -10	
Alkaanit, C14-17, kloori	CAS-numero: 85535-85-9 EY-numero: 287-477-0 Indeksinumero: 602-095-00-X REACH-rek.nro: 01-2119519269-33-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Lact.; H362 EUH 066	1 -20	
reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and	REACH-rek.nro: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302;	1 -5	

tris(2-chloro-1-methylethyl)
phosphate and phosphoric
acid,
bis(2-chloro-1-methylethyl)
2- chloropropyl ester and
phosphoric acid,
2-chloro-1- methylethyl
bis(2-chloropropyl) ester

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 vahingoittunut raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ilmenee hengitysongelmia.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Älä käytä neutraloivia aineita. Ota yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Kuiva / arka kurkku. Yskiminen. Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Vuotava nenä. SEURAAVAT OIREET VOIVAT ILMESTYÄ MYÖHEMMIN: Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Keuhkoödeeman riski. Hengitysvaikeudet. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Kutina / ihoärsytys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Silmäkudoksen ärsytys. Silmien vuotaminen. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ei tietoa saatavilla.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tietoja.

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. Suuri tulipalo: Vesi; lammikon laajenemisen riski, 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

Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut. Räjähdysvaara: sammuta / jäähdytä etäältä. Älä siirrä kuormaa, mikäli se on altistunut lämmölle. Jäähdytymisen jälkeen: pysyvä räjähdysvaara. Laimenna myrkylliset kaasut vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sammutusvesi.

Erityiset suojavälineet
palontorjuntaan

Käsineet (EN 374). Suojalasit (EN 166). Pää-/niskasuoja. Suojavaatteet (EN 14605 tai EN 13034). Lämpö-/paloaltistus: paineilma/happilaite (EN 136 + EN 137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet

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

Suojavarusteet

Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet (EN 374), Suojalasit (EN 166), Pää/niskasuoja, suojavaate (EN 14605 or EN 13034). Soveltuva suojavaate: 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 vuotanut aine / jäämät varovasti. Puhdista (käsittely) saastuneet pinnat asetonilla. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalla viranomaisella. Pese vaate 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

Käytettävä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdysvarmoja laitteita. Pidä etäällä

avotulesta / kuumuudesta. Pidä etäällä sytytyslähteistä / kipinöistä. Noudata erittäin tarkkaa hygieniää - vältä kosketusta. Saastuneet vaatteet on heti vaihdettava.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytetään alle 50°C:n lämpötilassa. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Ilmanvaihto lattiatasolla. Palonsuojattu varastotila. Ei pääsyä asiattomille. Täytä lakisääteiset vaatimukset. Maks. varastointiaika 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Lämmönlähteet, sytytyslähteet, (voimakkaat) hapot ja (voimakkaat) emäkset.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Aerosoli.
-------------------------	-----------

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
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	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 HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: NCO, testi otettu 1987.	
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³	

m³

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 1000 ppm

HTP-arvo (15 min)

Arviointiaika: 15 min

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 2400 mg/m³

HTP-arvo (15 min)

Arviointiaika: 15 min

DNEL / PNEC

Aineosa

Alkaanit, C14-17, kloori

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 6.7 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 47.9 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 2 mg/m³

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

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)

Aineosa PNEC	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
	Alkaanit, C14-17, kloori
	Altistumisreitti: Makea vesi
Aineosa PNEC	Arvo: 1 µg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0.2 µg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 80 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 13 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti
	Arvo: 2.6 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 11.9 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Elintarvikkeet
	Arvo: 10 mg/kg
Aineosa PNEC	TCPP_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
	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. Pidä kaukana avoliekeistä/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 (EN 166)

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN374)

Soveltuvat materiaalit

LDPE

Läpitunkeutuvuus aika

Arvo: > 10 min

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: 0.025 mm

Huomautukset: Suojausluokka: 1

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Pää/niskasuojaus. Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

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

Muoto

Aerosolipakkaus: vaahto-aerosoli

Olomuoto

Aerosoli.

Väri

Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.

Haju

Ominaisuus.

Leimahduspiste

Huomautukset: Ei sovellettavissa.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Erittäin syttyvä aerosoli.

Höyrinarypaine

Huomautukset: Paineastiassa paine ylittää 500 kPa. Vaahdon vapauduttua,

	höyrynpaine on erittäin matala (ei ilmoitettu).
Höyryn tiheys	Arvo: > 1
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.95 Lämpötila: 20 °C
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 950 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Liukenee orgaanisiin liuottimiin. Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Räjähtävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
-------------	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voi polymerisoida monien ainesosien kanssa, esim. (vahvat) emäkset ja amiinit. Reagoi rajusti (joidenkin) happojen/emästen kanssa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Käytä kipinän/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinäistä.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	(Vahvat) emäkset. (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	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	Alkaanit, C14-17, kloori
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 4000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Kesto: 24 t Arvo: > 13500 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani Huomautukset: Vertailukoe. Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 1 t Arvo: > 48.170 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Vertailukoe.
Aineosa	TCPP_Trīs (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	Johtopäätös: Haitallinen hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi mikäli kosketuksissa ihoon. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä.
Ihositytyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihositytyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Ihositytyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä Asiantuntijan lausunto. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Ihositytyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Ihositytyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.

Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä. Asiantuntijan lausunto.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Silmävaurio / -ärsyttävyys, 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: Hengityksensuojaus, yleinen Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. 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: maksimisaatiotesti Altistumisaika: 48 t Laji: Marsu Tuloksen arviointi: Ei herkistävä 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 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	Alkaanit, C14-17, kloori
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Altistumisaika: 5 pv Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo.

	Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo Menetelmä: Vastaava kuin OECD 474 Laji: Hiiri, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen Kokeellinen arvo. Huomautukset: Elin: luuydin Tutkimusmenetelmä: In vivo
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 genotoksiseksi Ei luokiteltu mutageeniseksi
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	Alkaanit, C14-17, kloori
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 104 vk Testin kesto: 5 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 312 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Syöpävaarallinen Vertailukoe. 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 Vertailukoe.

Aineosa	Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: kilpirauhanen.
Syöpävaarallisuus	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Syöpävaarallisuuden arviointi	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Huomautukset: Tiedot odottavat.
Lisääntymismyrkyllisyys	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 14 pv Laji: Rotta Tulos: 5000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 13 pv Laji: Rotta Tulos: 500 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 421 Altistumisaika: 9 vk Laji: Rotta, Uros Tulos: 100 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL (P). Elin: uroksen sukupuolielimet. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 421 Altistumisaika: 11 -12 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: 100 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL (P). Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 3125 mg/kg bw Tuloksen arviointi: Kasvanut kuolleisuus pennuissa. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: LOAEL
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	Voi aiheuttaa vahinkoa imetettävälle lapsille. Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Luokitus perustuu ainesosaan: polymetyleni polyfenyyli isosyanaatti Ärsyttävä. STOT SE cat.3 Lähde: kirjallinen tutkimus.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyleni polyfenyyli isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 300 ppm Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 408 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 23 -24.6 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat. Altistumisreitti: Hengitys. Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	TCP_P_Tris (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.

Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen, muut tiedot

Seoksen kanssa tapahtuvassa jatkuvassa, toistuvassa altistuksessa/ kosketuksessa: Heikkouden tunne. Kutina. Ihottuma/ihon tulehtuminen. Voi tahrata ihoa. Kuiva iho. Yskä. Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Hengitysvaikeudet.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

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

Aineosa

Alkaanit, C14-17, kloori

Myrkyllisyys vesieliöille, 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. Murtovesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus

Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt
Arvo: > 125 µg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Altistumisaika: 14 pv

	Laji: Alburnus alburnus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 204 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Murtovesi. Kokeellinen arvo.
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	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 0.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 3.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
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	Alkaanit, C14-17, kloori

Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	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. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.01 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesielioille, 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. Kokeellinen arvo; GLP
Myrkyllisyys bakteereille	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l 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.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Myrkyllisyys linnuille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys linnuille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 24603 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 5 pv Laji: Phasianus colchicus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 205 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 24603 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 5 pv Laji: Phasianus colchicus Menetelmä: Vastaava kuin OECD 205 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Myrkyllisyys kastemadoille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla, tiedot perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.

Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys kastemadoille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 900 mg/kg bw /d Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 56 pv Laji: Eisenia fetida Menetelmä: OECD 222 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	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: ≥ 400 mg/kg bw /d Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Maaperän mikro-organismit Menetelmä: OECD 216 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 400 mg/kg bw /d Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 28 pv Laji: Maaperän mikro-organismit Menetelmä: OECD 216 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Myrkyllisyys kasveille	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka perustuvat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys kasveille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: ≥ 5000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Brassica napus Menetelmä: OECD 208 Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Ekotoksisuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesistöihin.

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	Alkaanit, C14-17, kloori

Biohajoavuus	Arvo: 37 % Menetelmä: OECD 301D: Closed Bottle Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Testikausi: 28 pv Lähde: Kokeellinen arvo. Arvo: 51 -57 % Huomautukset: Biohajoavuus maaperässä. Testikausi: 36 t Lähde: 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 /cm³ 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.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	Arvo: < 60 % Menetelmä: OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	Arvo: < 60 % Menetelmä: OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) Huomautukset: Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 6660 Koe-eläinlajit: Oncorhynchus mykiss

Aineosa Biokertyvyyskerroin (BCF)	Menetelmä: OECD 305 Huomautukset: Parametri: BCF kalat Testin kesto: 35pv. Kokeellinen arvo. Arvo: 5.47 -8.01 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Kokeellinen arvo. Arvo: > 5 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin)
	TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine 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.
Aineosa Biokertyvyyskerroin (BCF)	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.
	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Huomautukset: Parametri: BCF kalat Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.
Biokertyvyyden arviointi	Sisältää bioakkumuloituvia ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan. Sisältää liikkuvia ainesosia.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Adsorptiokerroin	Arvo: 5 Huomautukset: Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCP_P_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	TCP_P_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 %

Aineosa	Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Vertailukoe.
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine 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	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, kuten mainittu liitteessä XIII säädöksen (EY) No 1907/2006 mukaan .
----------------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyppejä 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 0 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

ADN	2.1
-----	-----

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei ole

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Eityissäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg. Eityissäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Eityissäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30 kg. Eityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802. Eityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Maksimi nettomäärä per pakkaus: 30 kg G
--------------------------------------	--

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

Kaupp nimi	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

Kemikaalia koskevat rajoitukset
REACHin liitteen XVII mukaan

- polymethylene polyphenyl isocyanate
- alkanes, C14-17, chloro
- reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

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 narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;
- c) vaaraluokka 4.1;
- d) vaaraluokka 5.1.

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

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

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

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

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

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

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

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

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

6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirja-aineiston 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.

- polymethylene polyphenyl isocyanate

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. - Astmaattikkojen 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.
VOC	(*****) EYVL L 399, 30.12.1989, s. 18. VOC, painoprosenttia: 23.41 - 24.06 VOC-arvo: 222.35 - 228.57 g/l
Huomautukset	Muut tiedot: IARC-luokitus; - polymethylene polyphenyl isocyanate; 3 "ei luokiteltavissa" - alkanes, C14-17, chloro, 2B; "mahdollisesti aiheuttaa syöpää"

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. 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.
Lisätietoja	M-tekijä: alkanes, C14-17, chloro: 100, Akuutti alkanes, C14-17, chloro: 10, Krooninen (NRD) 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 alkanes, C14-17, chloro; 1,0 % ≤ C ≤ 20 % Lact. H362; FEICA Position Paper on the classification and labelling of One Component Foam (OCF) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP) March 7th 2014) 1,0 % ≤ C ≤ 20 % EUH066; FEICA Position Paper on the classification and labelling of One Component Foam (OCF) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP) March 7th 2014) 0,25 % ≤ C ≤ 20 % Aquatic Chronic 4; H413; FEICA Position Paper on the classification and labelling of One Component Foam (OCF) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP) March 7th 2014)
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus ADI Hyväksyttävä päiväsaanti AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä DMEL vähimmäisvaikutustaso DNEL vaikutukseton altistumistaso EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus STP lietteenkäsittelyprosessi vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
Versio	1
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.