

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudafoam MAXXX87 Gun, Soudafoam MAXXX85 Gun, Soudafoam MAXXX85 Click & Fix**

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	16.04.2020
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudafoam MAXXX87 Gun, Soudafoam MAXXX85 Gun, Soudafoam MAXXX85 Click & Fix
Tuotekuvaus	Polyuretaanivaahdot vaahtopistooliin. Suurtuottovaahdot.

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
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
	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

Vaaralausekkeet

Vaara

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.

Turvausekkeit

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+P311 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 säästöjen mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Sisältää: polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti. 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 Tyyppi A1, standardin EN 14387 mukaisesti). Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

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 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; 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 REACH-rek.nro: 01-2119519269-33-XXXX	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 -20	
TCP_P_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine (1,3-butadieeni, pitoisuus 0.1%)	EY-numero: 911-815-4 REACH-rek.nro: 01-2119486772-26-XXXX	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 fyysisistä 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.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Pää/niskasuojus. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei avoliekejä tai kipinöitä. Kipinä- ja
----------------------	---

Suojavarusteet	räjähdysuojatut laitteet ja sytytysvälineet. 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/soveltuvalla viranomaiselle. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.
---------------	-----------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä kipinän/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kosketusta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. Asiattomilta pääsy kielletty. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
---------------	---------------	--------------------	-------

Propani	CAS-numero: 74-98-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/m³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1920 mg/m³
Polymetyyleeni polyfenyyliisosyanaatti	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.

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

PNEC

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)**Arvo:** 0.58 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**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

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

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)**Arvo:** 5.82 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen)**Arvo:** 22.4 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen)**Arvo:** 2.08 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeeminen)**Arvo:** 8 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)**Arvo:** 1.46 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen)**Arvo:** 11.2 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen)**Arvo:** 1.04 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeeminen)**Arvo:** 4 mg/kg bw/day

PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)
	Arvo: 0.52 mg/kg bw/day
	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/räjähdystenkestäviä 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.
-----------------------------	-------------

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	Ominaistuoksu.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä aerosoli.
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-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
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 kipinöistä. Kaasun/höyryjen leviäminen lattiatasossa: syttymisvaara. Ei tietoa saatavilla.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi polymerisoitua monien ainesosien kanssa, esim. (vahva) 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/kipinöistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

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

Aineosa	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.
	TCPP_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
	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.
Välitön myrkyllisyys	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.

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi kosketuksissa ihon kanssa. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä.
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori

Ihosiövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä Asiantuntijan lausunto. Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.
Aineosa	TCP_ Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Ihosiövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmäaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmäaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyys Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Silmäaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä. Asiantuntijan lausunto.
Aineosa	TCP_ Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Silmäaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
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: Hengityksensuojauksen, 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 mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.

Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	Altistumisreitti: Ei ilmoitettu Tuloksen arviointi: category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	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. Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: kilpirauhanen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Huomautukset: Tiedot odottavat.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	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 Lisääntymismyrkyllisyys	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine 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 imetettäville lapsille. Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Hengitysteiden ärsytys	Kokemusperäinen tieto: Ärsyttävä. Lähde: Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: STOT SE cat.3 Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti. Arviointi tai luokitus: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen, testitulokset

Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe
Altistumisreitti: Suun kautta
Altistumisaika: 13 vk
Laji: Rotta, Naaras
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: 171 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: NOAEL.

Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe
Altistumisreitti: Suun kautta
Altistumisaika: 13 vk
Laji: Rotta, Uros
Erityiset vaikutukset: Painonnousu.
Tulos: 52 mg/kg bw /d
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.

Altistumisreitti: Hengitys.
Laji: Hiiri, Uros
Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta.
Tulos: 0.586 mg/l
Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo.
Huomautukset: Parametri: annoksen taso.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden
arviointi - toistuva altistuminen,
luokitus

Johtopäätös: Voi aiheuttaa vahinkoa elimille pitkittyneessä tai toistuvassa altistuksessa hengitettynä. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi ihon kanssa. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi nieltynä.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Heikkouden tunne. Kutina. Ihottuma/ihotulehdus. Voi tahrata ihoa. Kuiva iho. Yskä. Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Mahdollinen hengitysteiden tulehdus.

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	TCP_P_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 vesieläöille, 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 vesieläöille, äyriäiset	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Alkaanit, C14-17, kloori
Myrkyllisyys vesieläöille, 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 vesieläöille, 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	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. Kokeellinen arvo; GLP.
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.
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 pitkään kestäviä haitallisia vaikutuksia vesieliöille.

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

Aineosa Biohajoavuus	Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP
	Testikausi: 28 pv
	Lähde: Kokeellinen arvo.
	Arvo: 51 -57 %
	Huomautukset: Biohajoavuus maaperässä.
	Testikausi: 36 t
	Lähde: Kokeellinen arvo.
	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
	Arvo: 14 %
	Menetelmä: OECD 301E: Modified OECD Screening Test
	Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.
	Testikausi: 28 pv
	Arvo: 8.6
	Menetelmä: AOPWIN v1.92
	Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 8.6 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm ³
	Lähde: Laskettu arvo.
	Arvo: > 1
	Menetelmä: EU Method C.7
	Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: > 1 vuosi. Pääasiallinen hajoaminen.
	Lähde: Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

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.
	Alkaanit, C14-17, kloori
Aineosa Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 6660
	Koe-eläinlajit: Oncorhynchus mykiss
	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)
Aineosa Biokertyvyyskerroin (BCF)	TCPP_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.

Biokertyvyyden arviointi	Arvo: 2.68 Menetelmä: EU Method A.8 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +30°C. Kokeellinen arvo. Sisältää bioakkumuloituvia ainesosia.
--------------------------	---

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: Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCP_P_Trise (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_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0.01 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Vertailukoe.
	Arvo: 92.89 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Vertailukoe.
Aineosa	TCP_P_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Vertailukoe.
	Arvo: 3.55 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Vertailukoe.
	Arvo: 3.52 % Menetelmä: Mackay level I Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Vertailukoe.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Erityiskäsittely. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080501 isosyanaattijätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erytyssäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Erytyssäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg. Erytyssäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Erytyssäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30 kg. Erytyssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802. Erytyssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Maksimi nettomäärä per pakkaus: 30 kg G
--------------------------------------	---

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

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

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti Alkaanit, C14-17, kloori TCP_ Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;
-------------	--

- b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;
- c) vaaraluokka 4.1;
- d) vaaraluokka 5.1.

1. Ei saa käyttää:

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava

VOC	nämä tiedot komission saataville. - Polymetyleni polyfenyyli isosyanaatti: 1. Ei saa 27. päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen seosten aineosana MDI-pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, jolleivät toimittajat ole ennen markkinoille saattamista varmistaneet, että pakkauksessa a) on neuvoston direktiivin 89/686/ETY (*****) vaatimukset täyttävät suojakäsineet b) rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, on seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "- Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. - 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. Muut tiedot: - Polymetyleni polyfenyyli isosyanaatti IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa" - Alkanes, C14-C17, chloro IARC-luokitus; 2B "mahdollisesti aiheuttaa syöpää" VOC, painoprosenttia: 18.4 -24.6 VOC-arvo: 175 -228.6 g/l
-----	---

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 .
---	--

Lisätietoja

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.

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
Käytetyt lyhenteet

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut
tutkimuslaitos BIG.

(*) 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-elioistä esiintyy jokin vaikutus
(liikkumattomuus, kasvun estyminen
ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo
LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee
LD50 annos, jossa puolet koe-elioistä kuolee
NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia
vaikutuksia eläinkokeissa
NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus
OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus
STP lietteenkäsittelyprosessi
vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Versio	3
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.
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.