KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudafix VE400-SF, komponentti A

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	05.05.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudafix VE400-SF, komponentti A
Tuotekuvaus	Kaksikomponenttinen, kemiallisesti kuivuva ankkurointi/injektointimassa. Sisältää kaksi komponenttia: A)-komponentti sekä B)-komponentti.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Toimialakoodi (TOL)	F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

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	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317

CLP-luokitus, kommentteja	Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
Erityinen lisämerkintä, seokset	Sisältää: etyleeni dimetakrylaattia, hydroksipropyyli metakrylaattia.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Varoitus! Tuote voi aiheuttaa lattialla ollessaan liukkautta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etyleenidimetakrylaatti	CAS-numero: 97-90-5 EY-numero: 202-617-2 Indeksinumero: 607-114-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119965172-38-XXXX	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317	> 10	
Hydroksipropyyli metakrylaatti	CAS-numero: 27813-02-1 EY-numero: 248-666-3 Indeksinumero: 607-125-00-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	1 -20	
N, N-bis-(2-hydroksipropyyli) -p-toluidiini	CAS-numero: 38668-48-3 EY-numero: 254-075-1 REACH-rek.nro: 01-2119980937-17-XXXX	Acute Tox. 2; H300 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	0.1 -3	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Huuhtele vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtele suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Silmäkosketuksessa: Lievä ärsytys. Nieltynä: Pahoinvointi, oksentelu.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.

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	Vesisuihku. Alkolinkestävä vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Kiinteä vesisuihku tehoton sammutukseen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen vapautumista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ohjeita vaadita.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet

	pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Eristä vuotanut aines. Käytä soveltuvia menetelmiä välttääksesi ympäristön saastumisen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää kiinteät valumat suljettaviin astioihin. Puhdista likaantuneet alueet saippualiuoksella. 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	Noudata erittäin tarkkaa hygieniaa - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: +5 - 25°C. Varastoi huonelämpötilassa. Suojaa auringonvalolta. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuuden lähteet, hapettavat aineet.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 2,45 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen)

	Arvo: 1.3 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 1.47 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 100 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 100 mg/kg bw/day
PNEC	**Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 0.139 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0.014 mg/l **Altistumisreitti:** Vesi **Arvo:** 0.15 mg/l **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 57 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 1.6 mg/kg dw **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 0.16 mg/kg **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 0.239 mg/kg dw
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 14.7 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 4.2 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 8.8 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 2.5 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 2.5 mg/kg bw/day
PNEC	**Altistumisreitti:** Makea vesi

	Arvo: 0.904 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0.904 mg/l **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 10 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 6.28 mg/kg dw **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 6.28 mg/kg dw **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 0.727 mg/kg dw
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 2 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 0.6 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 0.4 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 0.3 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 0.3 mg/kg bw/day
PNEC	**Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 0.017 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0.0017 mg/l **Altistumisreitti:** Vesi **Arvo:** 0.17 mg/l **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 199.5 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 0.0782 mg/kg dw **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 0.00782 mg/kg dw **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 0.005 mg/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata erittäin tiukkaa hygieniaa - vältä kontaktia. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Kasvonsuojain.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Yhdistetty kaasu/pölynaamari tyypin A/P2 suodattimella.

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	Tahna.
Väri	Vaaleanbeige
Haju	Ominaistuoksu.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.52 -1.68 Lämpötila: 23 °C
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähtävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1520 kg/m³ - 1680 kg/m³ ; 23 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tietoa saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi (vahvojen) hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tietoa saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen vapautumista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** Muu **Kesto:** - **Arvo:** 8700 mg/kg **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Viite:** Lähde: kirjallinen tutkimus. **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** OECD 402 **Kesto:** 24 t **Arvo:** > 2000 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Viite:** Lähde: kokeellinen arvo.

	Altistumisreitit: Hengitys. **Arvo:** - **Viite:** Tiedot odottavat.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD 401 **Arvo:** ≥ 2000 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Kesto:** 24 t **Arvo:** ≥ 5000 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Kani, Uros **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Altistumisreitit:** Hengitys. **Huomautukset:** Tiedot odottavat.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD 423 **Arvo:** 25 - 200 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** OECD 402 **Kesto:** 24 t **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. **Altistumisreitit:** Hengitys. **Huomautukset:** Tiedot odottavat.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Alhainen välitön myrkyllisyys ihon kautta. Alhainen välitön myrkyllisyys suun kautta. Alhainen välitön myrkyllisyys hengitysteitse.
Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	**Menetelmä:** Draze ihotesti **Altistumisaika:** 24 t **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä.

	Huomautukset: Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	**Altistumisaika:** 24 t **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	**Menetelmä:** OECD 404 **Altistumisaika:** 4 t **Laji:** Kaniini **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 ja 168 tuntia.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	**Menetelmä:** Muu **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä. **Huomautukset:** Ajankohta: 7 päivää. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	**Menetelmä:** Draize koe **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä. **Huomautukset:** Ajankohdat: 1,2,3,4,5,7 pv Kokeellinen arvo. **Menetelmä:** Draize koe **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ärsyttävä. **Huomautukset:** Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	**Menetelmä:** OECD 405 **Altistumisaika:** 24 t **Laji:** Kaniini **Tuloksen arviointi:** Ärsyttävä. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Ajankohdat: 1, 24, 48, 72, 168 tuntia.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys **Menetelmä:** OECD 406 **Laji:** Hiiri, Naaras **Tulos:** Herkistävä.

	Huomautukset: Kokeellinen arvo. **Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys **Menetelmä:** Muu **Laji:** Ihminen **Tulos:** Herkistävä. **Tuloksen arviointi:** Kokeellinen arvo.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys **Menetelmä:** Lapputesti ihmisen iholle **Laji:** Ihminen, Uros/naaras **Tuloksen arviointi:** Herkistävä. Kirjallinen tutkimus. **Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 429 **Laji:** Hiiri, Naaras **Tuloksen arviointi:** Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys **Menetelmä:** OECD 406 **Laji:** Marsu, Naaras **Tuloksen arviointi:** Ei herkistävä. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Menetelmä:** Muu **Laji:** Hiiren fibroblastit **Tulos:** - **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** OECD 474 **Laji:** Hiiri, Uros/Naaras **Tulos:** - **Tuloksen arviointi:** Kokeellinen arvo. Negatiivinen. **Tutkimusmenetelmä:** In vivo **Menetelmä:** Muu **Laji:** Rotta, Uros **Tuloksen arviointi:** Kokeellinen arvo. Negatiivinen. **Tutkimusmenetelmä:** In vivo
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Menetelmä:** OECD 476 **Laji:** Kiinanhamsterin munasarjat **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro

	Menetelmä: OECD 471 **Laji:** Bakteeri (S.typhimurium) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** Muu **Laji:** Kiinanhamsteri/IU solut **Tuloksen arviointi:** Positiivinen. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** OECD 474 **Laji:** Hiiri, Uros/Naaras **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vivo
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Menetelmä:** OECD 471 **Laji:** Bakteeri (S.typhimurium) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** OECD 476 **Laji:** Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** OECD 473 **Laji:** Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Syöpävaarallisuus	**Myrkyllisyyskategoria:** Syöpävaarallinen **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 451 **Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn) **Altistumisaika:** 102 vk **Laji:** Rotta, Naaras **Tulos:** ≥ 500 ppm **Tuloksen arviointi:** Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEC. **Myrkyllisyyskategoria:** Syöpävaarallinen **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 451 **Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn) **Altistumisaika:** 102 vk

	Laji: Rotta, Uros **Tulos:** ≥ 1000 ppm **Tuloksen arviointi:** Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEC. **Myrkyllisyyskategoria:** Syöpävaarallinen **Menetelmä:** Karsinogeenimyrkyllisyyskoe **Altistumisreitti:** Suun kautta **Altistumisaika:** 104 vk **Laji:** Rotta, Uros **Tulos:** ≥ 90.3 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Syöpävaarallinen **Menetelmä:** Karsinogeenimyrkyllisyyskoe **Altistumisaika:** 104 vk **Laji:** Rotta, Naaras **Tulos:** ≥ 193.8 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen **Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisaika:** 49 pv **Laji:** Rotta, Uros/naaras **Tulos:** ≥ 1000 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Vertailukoe Ei vaikutusta **Huomautukset:** Parametri: NOAEL (F1) **Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen **Menetelmä:** OECD 414 **Altistumisaika:** 15 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** 500 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Kokeellinen arvo. Ei vaikutusta. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen **Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisaika:** 49 pv **Laji:** Rotta, Uros/naaras **Tulos:** > 1000 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Muutos veren hemogrammissa ja veren koostumuksessa. Vertailukoe. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL (P). Elin: veri.

Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen **Menetelmä:** OECD 414 **Altistumisaika:** 23 pv **Laji:** Kaniini **Tulos:** 450 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen **Menetelmä:** OECD 414 **Altistumisaika:** 10 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** ≥ 8.3 mg/l **Tuloksen arviointi:** Vaikutus ilmassa. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEC. **Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset **Menetelmä:** OECD 414 **Altistumisaika:** 10 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** 0.41 mg/l **Tuloksen arviointi:** Vaikutus ilmassa. Alentunut paino ja ruoankulutus. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: LOEC **Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset **Menetelmä:** OECD 414 **Altistumisaika:** 23 pv **Laji:** Kaniini **Tulos:** 50 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen **Menetelmä:** OECD 416 **Laji:** Rotta, Uros/naaras **Tulos:** 400 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL (P/F1)
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Lisääntymismyrkyllisyys	**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen **Menetelmä:** OECD 422 **Laji:** Rotta, Uros **Tulos:** 40 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL (P). Elin: uroksen sukupuolielimet. **Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja

	hedelmällisyyteen **Menetelmä:** OECD 422 **Laji:** Rotta, Naaras **Tulos:** 20 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL (P). Elin: naaraan sukupuolielimet.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, muut tiedot	Kerta-altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimille.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	**Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisreitti:** Suun kautta **Altistumisaika:** 49 pv **Laji:** Rotta, Uros / Naaras **Erityiset vaikutukset:** Alentunut ruumiinpaino ja ruoankulutus; keskushermostovaikutukset; ruumiinavauksen merkit. **Tulos:** 100 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Elin: Yleinen. **Menetelmä:** Muu. **Altistumisreitti:** Ihon kautta **Altistumisaika:** 49 pv **Testin kesto:** 78 vk **Altistumisen kesto:** 5 pr. week **Laji:** Hiiri, Uros **Erityiset vaikutukset:** Ärsyttävä. **Tulos:** 100 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Vertailututkimus **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Elin: Iho.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	**Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen **Altistumisaika:** 49 pv **Laji:** Rotta, Uros **Tulos:** 300 mg/kg bw **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. **Menetelmä:** Subakuutti myrkyllisyystesti **Altistumisreitti:** Hengitys. **Altistumisaika:** 3 vk **Altistumisen kesto:** 6 h/d **Laji:** Rotta, Uros / Naaras **Tulos:** 0.5 mg/l **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kirjallinen tutkimus.

	Huomautukset: Parametri: NOAEL. **Altistumisreitti:** Ihon kautta **Huomautukset:** Tiedot odottavat.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	**Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen **Laji:** Rotta, Uros **Tulos:** 40 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia. Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Systeemiset vaikutukset. **Menetelmä:** OECD 422 **Altistumisreitti:** Vatsaontelonsisäinen **Tulos:** 20 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Systeemiset vaikutukset.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Alhainen subkrooninen myrkyllisyys suun kautta.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/ TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Ihottuma/ihotulehdus.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 15.95 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Testin kesto:** 96 t **Laji:** Danio rerio **Menetelmä:** OECD 203 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 493 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Leuciscus idus **Menetelmä:** DIN 38412-15 **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 17 mg/l

	Vaikuttava annospitoisuus: LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Danio rerio **Menetelmä:** Muu **Arviointi :** Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus. **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** 19 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Testin kesto:** 96 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD 201 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** > 97.2 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Testin kesto:** 72 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD 201 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. **Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** > 97.2 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD 201 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** 245 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Desmodesmus subspicatus **Menetelmä:** OECD 201 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Merivesi.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 44.9 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Testin kesto:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD 202 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP

	Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. **Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt **Arvo:** 5.05 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Testin kesto:** 21 pv **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD 211 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 143 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Testin kesto:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD 202 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. **Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** 45.2 mg/l **Testin kesto:** 21 pv **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD 211 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Parametri: NOEC. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 28.8 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD 202 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Myrkyllisyys bakteereille	**Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** 570 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 3 t **Laji:** Aktiiviliete **Menetelmä:** ISO 8192 **Arviointi :** Kokeellinen arvo; GLP **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Myrkyllisyys bakteereille	**Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** > 1995 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC10

	Altistumisaika: 30 min **Laji:** Aktiiviliete **Menetelmä:** OECD 209 **Arviointi :** Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi direktiivin (EY) N: o 1999/45 perusteiden mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Biohajoavuus	**Arvo:** 69 % **Menetelmä:** OECD 301F: Manometric Respirometry Test **Testikausi:** 28 pv **Lähde:** Kokeellinen arvo. **Arvo:** 9.644 **Menetelmä:** AOPWIN v1.92 **Huomautukset:** Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 9.644 tuntia. OH-radikaalien määrä: 500000 /cm³ **Lähde:** Laskettu arvo. **Menetelmä:** Hydrolyysi (vesi) Puoliintumisaika Hydrowin v2.00 **Huomautukset:** Pääasiallinen hajoaminen. **Testikausi:** 1.6 - 15.7 v **Lähde:** Laskettu arvo.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Biohajoavuus	**Arvo:** 94.2 % **Menetelmä:** OECD 301E: Modified OECD Screening Test **Huomautukset:** Biohajoavuus vedessä. **Testikausi:** 28 pv **Lähde:** Kokeellinen arvo. **Arvo:** 81 % **Menetelmä:** OECD 301C: Modified MITI Test (I) **Huomautukset:** Biohajoavuus vedessä. **Testikausi:** 28 pv **Lähde:** Kokeellinen arvo.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Biohajoavuus	**Arvo:** 39.1 % **Menetelmä:** OECD 301B: CO2 Evolution Test **Huomautukset:** GLP Biohajoavuus vedessä. **Testikausi:** 28 pv **Lähde:** Kokeellinen arvo. **Arvo:** 1.762 **Menetelmä:** SRC AOP v1.92 **Huomautukset:** Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi

	ilmassa. Arvo: 1.762 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³ **Lähde:** QSAR

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** 2.96 **Koe-eläinlajit:** Muut vesieliöt **Menetelmä:** BCFBAF v3.00 **Huomautukset:** Arvon päätelmä: QSAR **Arvo:** 2.4 **Menetelmä:** OECD 102 **Huomautukset:** Kokeellinen arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** ≤ 100 **Koe-eläinlajit:** Kala **Huomautukset:** Parametri: BCF kalat **Arvo:** 3.2 **Koe-eläinlajit:** Kala **Huomautukset:** Arvon päätelmä: QSAR Parametri: BCF kalat **Arvo:** 0.97 **Menetelmä:** OECD 102 **Huomautukset:** Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** 2.1 **Menetelmä:** OECD 107 **Huomautukset:** Lämpötila: +24°C Kokeellinen arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Biokertyvyyden arviointi	Ei sisällä biokertyviä ainesosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Adsorptiokerroin	**Arvo:** 0.9185 **Menetelmä:** SRC PCKOCWIN v2.0 **Huomautukset:** Parametri: Log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Adsorptiokerroin	**Arvo:** 0.9185 **Menetelmä:** SRC PCKOCWIN v2.0 **Huomautukset:** Parametri: Log Koc Laskettu arvo.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	**Arvo:** 42.7 **Menetelmä:** Mackay level III **Viite:** Fraction air Ilmassa jakaantuminen

	Huomautukset: Laskettu arvo. **Arvo:** 0.0378 % **Menetelmä:** Mackay level III **Viite:** Fraction sediment Sedimentissä jakaantuminen **Huomautukset:** Laskettu arvo. **Arvo:** 43.8 % **Menetelmä:** Mackay level III **Viite:** Fraction soil Maaperässä jakaantuminen **Huomautukset:** Laskettu arvo. **Arvo:** 13.5 % **Menetelmä:** Mackay level III **Viite:** Fraction water Vedessä jakaantuminen **Huomautukset:** Laskettu arvo.
Aineosa	Etyleenidimetakrylaatti
Henryn vakio	**Arvo:** 0.000000378 **Menetelmä:** SRC HENRYWIN v3.20 **Viite:** Laskettu arvo. 0.000000378 atm m³/mol **Huomautukset:** Lämpötila: +25°C.
Aineosa	Hydroksipropyyli metakrylaatti
Henryn vakio	**Menetelmä:** SRC HENRYWIN v3.20 **Huomautukset:** Arvo: 0.000946 Pa.m³/mol Lämpötila: +25°C. Arvon päätelmä: Arvioitu. **Huomautukset:** Arvo: 2.33E-008 atm m³/mol Lämpötila: +25°C. Arvon päätelmä: Arvioitu.
Aineosa	N,N-bis-(2-hydroksipropyyli)-p-toluidiini
Henryn vakio	**Menetelmä:** SRC HENRYWIN v3.20 **Huomautukset:** Arvo: 0.0000398 Pa.m³/mol Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia.

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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä polttouunissa valvonnan alaisuudessa energian säästämiseksi. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun

	jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppejä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	- Etyleenidimetakrylaatti - Hydroksipropyyli metakrylaatti 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 luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät: a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion"; b) 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 asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen. 7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.
VOC	VOC, painoprosenttia: < 10

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	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. Velvollisuutenne 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.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H300 Tappavaa nieltynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Lisätietoja	Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: - etyleeni dimetakrylaatti C ≥ 10 %, STOT SE 3; H335, CLP liite VI (ATP 0)
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.