

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soudal Repair All Epoxy Stick

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 08.05.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Repair All Epoxy Stick
Tuotekuvaus 2-komponenttinen muovailtava epoksikitti

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
Eye Irrit. 2; H319
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317

CLP-luokitus, kommentteja

Aquatic Chronic 3; H412

Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Varoitus

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säästöjen mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Muita vaaroja ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Useammasta ainesosasta koostuva aine

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini)	CAS-numero: 25068-38-6	Skin Irrit. 2; H315	< 19	
epoksihartsi	EY-numero: 500-033-5	Eye Irrit. 2; H319		
(keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	REACH-rek.nro: 01-2119456619-26-XXXX	Skin Sens. 1; H317		
Talkki	CAS-numero: 14807-96-6	Aquatic Chronic 2; H411	20 -40	
	EY-numero: 238-877-9			
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli) fenoli	CAS-numero: 90-72-2	Skin Corr. 1B; H314	0.5 -1.5	
	EY-numero: 202-013-9	Skin Sens. 1B; H317		
	REACH-rek.nro: 01-2119560597-27-XXXX	Aquatic Chronic 3; H412		
Kalsiumkarbonaatti	CAS-numero: 471-34-1		1 -10	
	EY-numero: 207-439-9			
	REACH-rek.nro: 01-2119486795-18-XXXX			
mercaptan prepolymer	CAS-numero: 101359-87-9	Skin Sens. 1; H317	10 -15	

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 heti runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtelee vedellä. Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie henkilö silmälääkärille, mikäli ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin tarvittaessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia. Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. Nieleminen: Ei tiedossa olevia vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. BC-jauhe. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa: Myrkyllisten ja syövyttävien kaasujen/höyryjen vapautumista (vetykloridi, rikkioksidi, häkä, hiilidioksidi).
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sadevesi. Ota huomioon ympäristölle haitallinen palontorjuntavesi. Käytä vettä kohtuudella ja mikäli mahdollista, kerää se.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Kasvonaamari. Suojavaatetus. Kuumudelle/tulelle altistuminen:

kompressoitu ilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Ei avoliekejä.

Suojavarusteet

Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Eristä vuotanut tuote. Patoa kiinteät valumat. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen. Estä maaperän ja veden saastumisen. Estä leviäminen viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin tai synteettisiin pakkauksiin. Puhdista likaantuneet alueet runsaalla vedellä. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalla viranomaiselle.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Noudata erittäin tarkkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä hävitä tuotetta viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastointilämpötila: < 32 °C. Varastoi viileässä paikassa. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä astia hyvin ilmastoidussa paikassa. Tulenkestävä varastointitila. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.

Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali.

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
Talkki	CAS-numero: 14807-96-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 0.5 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Arvot määritetty v. 2012. Huomautukset: Kuitua/cm2.	
Kalsiumkarbonaatti	CAS-numero: 471-34-1	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: Epäorgaaninen pöly.	

DNEL / PNEC

Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 12.3 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 12.3 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 8.3 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 8.3 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 3.571 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 3.571 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0.75 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeminen) Arvo: 0.75 mg/kg bw/day

PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.006 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.001 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0.018 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 10 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.996 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.1 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0.196 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Elintarvikkeet Arvo: 11 mg/kg
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0.084 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.0084 mg/l
	Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0.84 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 0.2 mg/l
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 4.26 mg/m³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1.06 mg/m³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 6.1 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeminen) Arvo: 6.1 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 100 mg/l
PNEC	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Kasvonsuojain.
-----------------------	----------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Luonnonkumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Suojavaatetus.
--------------------------	----------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Hengityssuojainta ei vaadita normaaliolosuhteissa.
--------------------------------	--

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	Valkea.
Haju	Epämiellyttävä.
Leimahduspiste	Arvo: > 200 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei helposti syttyvä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei sovellettavissa. Suhteellinen höyryn tiheys
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset

Absoluuttinen tiheys: 2180 kg/m³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Kuumennus kasvattaa paloriskiä. Ei tietoa saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Ei tietoa saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei tietoa saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (vetykloridi, rikkioksidit, häkä - hiilidioksidi).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa

reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Menetelmä: OECD 420

Arvo: > 2000 mg/kg

Koe-eläinlajit: Rotta, 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.

Aineosa	Vaikutus testattu: LC0 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Muu Kesto: 5 t Arvo: 0.000008 ppm Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Välitön myrkyllisyys	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Aineosa	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: 2169 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Välitön myrkyllisyys	Altistumisreitit: Hengitys. Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 420 Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta, Naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.
	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: > 3 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t

	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Hieman ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: 1, 24, 48, 72 tuntia, 8 päivää.
Aineosa	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Tuloksettomat, riittämättömät tiedot. 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Syövyttävä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 1,24, 72 tuntia.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 1, 24, 48, 72, 168 tuntia. Yksi koe.
	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä. Tuloksettomat, riittämättömät tiedot. Huomautukset: 24, 48, 72 tuntia, 8 päivää. Yksi koe.
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Vakava silmäaurio. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 3 pv.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 72 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 1,24, 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	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Herkistävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 406 Laji: Marsu, Uros Tuloksen arviointi: Herkistävä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.
Aineosa	mercaptan prepolymer
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Tuloksen arviointi: Herkistävä. Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: category 1
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 472 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Kromosomipoikkeama-analyysi. Laji: Hiiri, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Positiivinen. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta.

	Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Ihmisen imusolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 471 Laji: Escherichia coli Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 476 Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: OECD 473 Laji: Ihmisen imusolut Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Ei vaikutusta. Huomautukset: 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	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: OECD 453 Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 104 vk Vaikuttava arvo: 15 -100 mg/kg bw /d

	Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
	Menetelmä: OECD 453 Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Uros Tulos: 100 mg/kg Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOEL Kokeellinen arvo.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 414 Annos: > 540 mg/kg bw /d Altistumisaika: 6 -15 pv Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Elin: sikiö. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: OECD 414 Annos: 180 mg/kg bw /d Altistumisaika: 6 -15 pv Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 416 Annos: 750 mg/kg bw /d Altistumisaika: 238 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOEL. Kokeellinen arvo.
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Huomautukset: Tiedot odottavat. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Huomautukset: Tiedot odottavat. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja

Aineosa	hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 422 Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 15 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOEL.
Lisääntymismyrkyllisyys	Kalsiumkarbonaatti Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 62 pv Laji: Rotta Tulos: 1963 -2188 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Elin: sikiö. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 62 pv Laji: Rotta Tulos: 1963 -2188 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 422 Altistumisaika: 48 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOEL.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 14 vk Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 50 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Menetelmä: OECD 411 Altistumisreitti: Ihon kautta

Aineosa	Altistumisaika: 13 vk Altistumisen kesto: 3 pr. week Laji: Hiiri, Uros Tulos: 100 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 54 pv Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 15 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOEL. Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Ihon kautta Altistumisaika: 4 vk Altistumisen kesto: 5 pr. week Laji: Rotta Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 5 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Riittämättömät, tuloksettomat tiedot. Huomautukset: Parametri: NOEL. Elin: Iho.
Aineosa Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Kalsiumkarbonaatti Menetelmä: OECD 422 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 48 pv Laji: Rotta, Uros / Naaras Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia. Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliölle, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
---------------------------------	--

	Menetelmä: OECD 203 Viite: Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 g/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 24 t Laji: Brachydanio rerio Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 180 -240 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Viite: 2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; tappava Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 % Testin kesto: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Viite: kalsiumkarbonaatti Huomautukset: Kokeellinen arvo; kylläinen liuos Makea vesi/merivesi: Makea vesi
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	Talkki
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 g/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Brachydanio rerio Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä.
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 180 -240 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t

Aineosa	Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; tappavuus.
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Kalsiumkarbonaatti Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 % Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; kylläinen liuos
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: EPA 660/3 -75/009 Viite: Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
	Arvo: 4.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: EPA 660/3 -75/009 Viite: Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
Aineosa	Arvo: 84 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Viite: 2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
	Arvo: > 14 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Viite: kalsiumkarbonaatti Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP. Makea vesi/merivesi: Makea vesi.
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu

	Arvo: > 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: EPA 660/3 -75/009 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 4.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: EPA 660/3 -75/009 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo.
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 84 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 14 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1.1 -2.8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 202 Viite: Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Huomautukset: Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 718 mg/l Testin kesto: 96 t Laji: Palaemonetes pugio Viite: 2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Huomautukset: Kokeellinen arvo; tappava Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

	Arvo: > 100 % Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Viite: kalsiumkarbonaatti Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; kylläinen liuos
	Arvo: 0.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 211 Viite: Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Huomautukset: Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1.1 -2.8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 211 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 718 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Palaemonetes sp. Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Merivesi. Kokeellinen arvo; tappavuus.
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 % Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t

Myrkyllisyys bakteereille	Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; kylläinen liuos Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Huomautukset: Tiedot odottavat. Arvo: 2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 28 pv Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 301D Viite: 2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; hengitys Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Viite: kalsiumkarbonaatti Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo: nimellinen pitoisuus
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 301D Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo: hengitys.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Ekotoksisuus	Haitallinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Biohajoavuus	Arvo: 5 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Viite: Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tyyppi: Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv
	Arvo: 4 % Menetelmä: OECD 301D: Closed Bottle Test Viite: 2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tyyppi: Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Biohajoavuus	Arvo: 5 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. Arvo: 5%; hapen kulutus. Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
	Arvo: 6.44 Menetelmä: AOPWIN v1.91 Huomautukset: Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 6.44 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³ Lähde: Laskettu arvo.
	Arvo: 86 Menetelmä: OECD 111: Hydrolysis as a function of pH Huomautukset: Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 86 t, pH = 7 Kokeellinen arvo.
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Biohajoavuus	Arvo: 4 % Menetelmä: OECD 301D: Closed Bottle Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv
Aineosa	mercaptan prepolymer
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Abioottinen hajoaminen ilmassa	Tyyppi: Phototransformation air (DT50 air) Arvo: 6.44 t Menetelmä: AOPWIN v1.91 Huomautukset: OH-radikaali pitoisuus; 500000 /cm³ Laskennallinen tulos.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
---------------------------	--

Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 31 Menetelmä: Muu Huomautukset: Parametri: BCF; muut vesieliöt Huom, arvot mitattu tuoreista kaloista. Arvioitu lukema. Arvo: 2.64 - 3.78 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Talkki
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: -0.66 Menetelmä: EPA OPPTS 830.7560 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +21.5 °C. Kokeellinen arvo.
Aineosa	Kalsiumkarbonaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: -2.12 Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin) Arvioitu lukema.
Biokertyvyyden arviointi	Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Adsorptiokerroin	Arvo: 2.65 Menetelmä: SRC PCKOCWIN v2.0 Huomautukset: Parametri: Log Koc Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Adsorptiokerroin	Arvo: 20.98 Menetelmä: SRC PCKOCWIN v2.0 Huomautukset: Parametri: Koc Arvon päätelmä: QSAR
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 13.8 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo. Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 1.9 % Menetelmä: Mackay level III

Liikkuvuus, arviointi	Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 84.3 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo. Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan. Sisältää ainesosia jotka ovat mahdollisesti liikkuvia.
-----------------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen takia ei voida sanoa, täyttävätkö komponentit PBT- ja vPvB-arviointiperusteen liitteen XIII mukaiset PBT- ja vPvB-kriteerit Asetus (EY) N: o 1907/2006.
----------------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista 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	Kierrätä/uudelleenkäytä. Liuota tai sekoita palavan liuottimen kanssa. Hävitä valtuutetussa polttouunissa jossa jälkipoltin ja energiaa säästävä savukaasujen polttolaite. 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 saasteriskin tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

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-säännösten mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	- reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) - 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 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 jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin. 6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen. 7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. Muut tiedot: - Talkki TLV - Karsinogeenisuusluokitus 1. (ei sisällä asbestikuituja); A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi), 2. sisältää asbestikuituja; A1 (tiedetään aiheuttavan syöpää ihmiselle) IARC - luokitus; 3 "ei luokiteltavissa"
Muut merkintävaatimukset	Euroopan juomavesistandardit (98/83/(EY): - reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) Parametri: epikloorihydriini, Parametrinen arvo: 0,1 $\mu\text{g/l}$, Lainaus: listattu direktiivin 98/83 (EY) liitteen I, osa B:ssä, koskien ihmisille tarkoitettun juomaveden laatua.
VOC	VOC, painoprosenttia: < 1 VOC-arvo: < 21.8 g/l

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. 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.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, lisätietoja	Specific concentration limits CLP: reaction product: Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), C ≥ 5%, Eye Irrit. 2; H319 CLP Annex VI (ATP 0). C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315, CLP Annex VI (ATP 0)
Lisätietoja	Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: - Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), C ≥ 5%, Eye Irrit. 2; H319, CLP liite VI (ATP 0). C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315, 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	3
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.