

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tiivistelmä (Linkki täydelliseen versioon on alapuolella)

Soudal Epofix 82A

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	14.11.2019
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Epofix 82A
Tuotekoodi	100071
GTIN-nro	5411183208223

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Aineen/seoksen käyttö	Liima.
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
Puhelin	040-9324111
Sähköposti	tekninentuki@joints.fi
Verkkosivu	http://www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09-471977 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	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
CLP-luokitus, kommentteja	Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) > 25 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	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: Huuhto 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/kansallisten/kansainvälisten ohjeiden mukaan.

2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Kuumennettaessa tuote aiheuttaa palovammoja
-----------------------	---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini)	CAS-numero: 25068-38-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	> 25 %	
epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	EY-numero: 500-033-5 REACH-rek.nro: 01-2119456619-26 REACH-rek.nro: 01-2119456619-26	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411		

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	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Saippuaa voidaan käyttää. Vie uhri lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. Palovammat: Pese heti runsaalla vedellä (15 minuuttia). Poista vaatteet pesun aikana. Älä poista vaatteita, jos ne tarttuvat iholle. Älä revi jähmettynyttä tuotetta iholta. Peitä haavat steriilillä siteellä. Ota yhteys lääkäriin. Jos palovamman pinta > 10%: vie uhri sairaalaan.
Silmäkosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit ja avaa silmäluomet. Huuhtelee vähintään 15min runsaalla vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärtymistä ilmenee pesemisen jälkeen. Jos liimausta tapahtuu, älä pakota silmäluomia auki. Älä käytä neutralisoivia aineita.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkäriä, mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitys: Ei tiedossa. Ihokosketus: saattaa ilmetä ärsytystä. Silmäkosketus: Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta Nieleminen: Ei tietoa saatavilla.
-------------------------------	--

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	Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (ei sisällä alkoholia). Pieni tulipalo: ABC-jauhesammutin, BC-jauhesammutin, luokan B vaahtosammutin, CO2
Soveltumattomat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Vesi (nopeatoiminen sammutin, kela/rullasammutin), lammikon laajenemisen riski. Suuri tulipalo: Vesi; lammikon laajenemisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, vetykloridi, hiilimonoksidi, hiilidioksidi). Voi polymerisoitua altistuessaan lämpötilannousulle.
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Altistuminen lämmölle/tulelle: käytä paineilma/happilaitteita.
Palontorjuntatoimenpiteet	Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennettyä: sitkeä fyysisen räjähdysriskin. Ota huomioon ympäristölle haitallinen palontorjuntavesi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta moottorit ja ei tupakointia. Ei paljaita liekkejä tai kipinöitä. Kipinän ja räjähdyskestävät laitteet ja valaisimet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Katso kohta 8.2
Suojavarusteet	Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Pää/niskasuojaus, suojavaatetus. Kasvosuojaus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Patoa nestevuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristöhaitat. Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Valumat imeytetään talteen palamattomaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka tai silikageeli). Vaurioituneet pakkaukset tyhjennetään huolellisesti. Varovaisesti kerättävä jäteasemalle. Pese vaatetus ja työkalut työskentelyn jälkeen.
----------------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pitä etäällä avotulesta/kuumuudesta. Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Älä kaada jätettä viemäriin.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Pitä poissa kuumuudenlähteistä, syttymislähteistä, (vahvoista) hapoista, (vahvoista) maaleista, amiineista. Pidä pakkaukset hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytys huoneenlämmössä. Säilytys ainoastaan alkuperäisissä astioissa. Huomioi lain vaatimukset. Maks. varastointiaika 1 vuosi. Soveltuva pakkausmateriaali: synteettiset materiaalit.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Jos sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaariot on liitetty. Katso valmistajan tiedot.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	CAS-numero: 25068-38-6		

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: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 3.6 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 3.6 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	Ryhmä: Ei määritelty Arvo: 10 mg/l Viite: STP Altistumisreitti: Vesi

Arvo: 0.006 mg/l
Altistumisreitti: Vesi
Arvo: 0.018 mg/l
Viite: epäsäännöllinen altistus
Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0.001 mg/l
Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0.002 mg/l
Viite: epäsäännöllinen altistus
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 0.996 mg/kg
Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 0.1 mg/kg
Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0.196 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Pidä poissa avotulesta/lämmöstä. Suorita toimenpiteet avoimessa tilassa tai paikallisen ilmanvaihdon alla tai hengityssuojaimin varustautuneena. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.
-----------------------------	-------------

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
------------------------	----------------

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojaus. Suojavaatetus.
--------------------------	----------------------------------

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Hengityksensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa.
-------------------------------------	---

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet	Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.
--------------------------	------------------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Heikko tuoksu
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 260 °C
Leimahduspiste	Arvo: 266 °C Huomautukset: 1013 hPa
Tiheys	Arvo: 1.16 -1.18 Huomautukset: Suhteellinen tiheys. Lämpötila: 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Leimahduspistettä korkeampi lämpötila: suurempi tulipalo-/räjähdysvaara.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Saattaa polymerisoida monien ainesosien kanssa esim. (vahvat) amiinit ja maalit. Reagoi rajusti joidenkin happojen/maalien kanssa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Käytä kipinän/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinöistä.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	(vahvat) hapot, (vahvat) maalit.
-------------------------	----------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä esim. vetykloridia, hiilimonoksidia - hiilidioksidia.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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.

Vaikutus testattu: LC0
Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)
Menetelmä: Muu
Kesto: 5 t
Arvo: 0.000008 ppm
Koe-eläinlajit: Rotta, Uros
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ärsyttävä Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Herkistävä. Huomautukset: Kokeellinen arvo.
Hengitystiet	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Aiheuttaa vakavaa silmä ärsytystä.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 472 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. 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: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyyllipaino ≤ 700)
Syöpävaarallisuus	Myrkyllisyyskategoria: Syöpävaarallinen Menetelmä: OECD 453 Vaikuttava arvo: 15 -100 mg/kg bw /d Testin kesto: 104 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallinen Huomautukset: Kokeellinen arvo. NOAEL
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyyllipaino ≤ 700)
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: OECD 414 Annos: > 540 mg/kg Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Elin: sikiö. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: OECD 414 Annos: 180 mg/kg bw Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Testin kesto: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. NOAEL Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: OECD 416 Annos: 750 mg/kg bw Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Testin kesto: 238 pv Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOEL.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyyllipaino ≤ 700)
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Menetelmä: OECD 408 Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Annos: 50 mg/kg bw

Testin kesto: 14 vk
Laji: Rotta, Uros/naaras
Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta.
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 411
Altistumisreitti: Ihon kautta
Annos: 100 mg/kg bw
Altistumisen kesto: 13 pr. week
Laji: Hiiri, Uros
Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta.
Huomautukset: Kokeellinen arvo.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

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: Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: EPA 660/3 -75/009 Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Arvo: 4.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Menetelmä: EPA 660/3 -75/009 Huomautukset: Kokeellinen arvo. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1.1 -2.8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 202

	Huomautukset: Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Arvo: 0.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: Vastaava kuin OECD 211 Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Huomautukset: Kokeellinen arvo: nimellinen pitoisuus Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Ekotoksisuus	Haitallinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Biohajoavuus	Arvo: 5 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Kokeellinen arvo. Testikausi: 28 pv Parametri: hapenkulutus
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Abioottinen hajoaminen ilmassa	Tyyppi: Phototransformation air (DT50 air) Arvo: 6.44 t Menetelmä: AOPWIN v1.91 Huomautukset: Laskennallinen tulos. Conc. OH-radicals: 500000 /cm³

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 31 Huomautukset: Arvioitu tulos Arvo: 2.64 - 3.78 Menetelmä: OECD 117 Huomautukset: Kokeellinen arvo. Lämpötila: +25°C. Log Kow (Jakaantumiskerroin)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää liikkuvia ainesosia.
------------	-------------------------------

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Aineosa	reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Butanoni: saatuttaa pohjavettä. Etyyliasettaatti: Saastuttaa pohjavettä. Sykloheksaani: Saastuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
-----------	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M6
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	P
--	---

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erityissäännökset ADR/RID/ADN: 274, 335, 375, 601 Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A97, A158, A197 Erityissäännökset IMDG/IMSBC: 274, 335, 969 Erityissäännökset: suurin pakkauskoko 5L ja suurin bruttopaino 30kg.
--------------------------------------	--

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

Kauppanimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
------------	---

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	9
Vaaramerkintä IMDG	9
Vaaramerkintä ICAO/IATA	9

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	-
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	90

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-F
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut merkintävaatimukset	VOC content: 0 % 0 g/l European drinking water standards (Directive 98/83/EC): reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) Parameter: Epichlorohydrin Parametric value: 0,1 μg/l Listed in Annex I, Part B, of Directive 98/83/EC on the quality of water intended for human consumption.
--------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä asiakirjassa pohjautuvat nykyiseen tietämykseemme ja eivät takaa erityisiä tuotteen ominaisuuksia ja ei muodosta laillisesti sitovaa sopimusta. Tämä on tarkoitettu vain kuvaamaan tuotetta ja ei takaamaan laatua. Tämän asiakirjan tiedot viittaavat tuotteeseen ja eivät päde mikäli tuotetta käytetään muiden tuotteiden kanssa tai muulla tavalla. Tämä tieto on parasta hallussamme olevaa. Takuuta ei anneta tiedon tarkkuutta, luotettavuutta tai täydellisyyttä koskien. On käyttäjän vastuulla vahvistaa tämä tieto erityiseen käyttöön liittyen. Tieto tässä asiakirjassa ei ole laadun tae itse tuotteelle. Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Laatija	Soudal Oy