

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 1 / 13

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A

UFI: R1DP-R0XH-JP0H-TKMF

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Sekoitelaasti ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti A (harts)

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

ei rajoitusta

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: SORMAT Oy  
 Katu: Harjutie 5  
 Postitoimipaikka: FIN-21290 Rusko  
 Puhelin: +358 207 940 200  
 Sähköpostiosoite: sormat@sormat.com  
 Internet: www.sormat.com  
 Tietoa antavia toimiala: Tekniset tiedot: sormat@sormat.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus, Helsinki + 358 9 471 977 tai +358 9 4711 (keskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
 Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys: Skin Irrit. 2  
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
 Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1  
 Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2  
 Vaaralausekkeet:  
 Ärsyttää ihoa.  
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

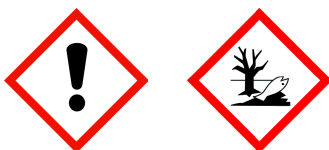
**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

2,2'-[(1-metyylietylideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani;  
 Bisfenoli-F-epikloorihydriiniharts (molekyylipaino <= 700);  
 1,6-bis(2,3-epoksipropoksi)heksaani

**Huomiosana:** Varoitus

**Varoitusmerkit:**



**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 2 / 13

#### Turvalausekkeet

P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH205	Sisältää epoksihartsia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

#### 2.3 Muut vaarat

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet metakrylaatti.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus		
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
1675-54-3	2,2'-[(1-metyylietyliideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani			25 - < 50 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsin (molekyylipaino <= 700)			10 - < 20 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani			10 - < 20 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			
	Alkyl Ester (Ref.: 722 43/00/2012.0028, Germany)			1 - 10 %
	Eye Irrit. 2; H319			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet	
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-metyylietyliideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani	25 - < 50 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoo.

##### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 3 / 13

välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

**Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkärin hoito tarpeen.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaahto

Sammutusjauhe

Vesihajausihku

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**Soveltumaton sammutusaine**

Suuravesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Pyrolyysituotteet, toksinen

Hiilimonoksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku

**Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Valumat on kerättävä. Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 4 / 13

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, vahva

Ei saa käyttää tuotteissa, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

varastointilämpötila: 5 - 35°C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Sekoitelaasti ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti A (hartsin)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivua 5 / 13

**DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsi (molekyylipaino <= 700)			
	Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	104,15 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	62,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	6,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	10,57 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,44 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	6,0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,0226 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,27 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	3,0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,0136 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	1,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	0,0136 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 6 / 13

**PNEC-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydriiniharts (molekyylipaino <= 700)	
	Ympäristönosa	
	Makea vesi	0,003 mg/l
	Merivesi	0,0003 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,294 mg/kg
	Merisedimentti	0,0294 mg/kg
	Sekundäärinen myrkyttyminen	0,0254 mg/l
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg/l
	Maaperä	0,237 mg/kg
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani	
	Makea vesi	0,0115 mg/l
	Merivesi	0,00115 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,283 mg/kg
	Merisedimentti	0,283 mg/kg

**Lisätietoja raja-arvoista**

Tämä seos sisältää kvartsitäyteainetta, joka on sitoutunut tiukasti tahnamaiseen komponenttiin ja siten sen aikana Käyttö ei ole vapaasti saatavilla, joten pölyn hengittämisen riski on poissuljettu. Hengitettävän pölyn altistumisen raja-arvot eivät ole merkityksellisiä tälle tuotteelle.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**



**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

**Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä suojalaseja.

**Käsien suojaus**

Suosittelava materiaali: NBR (Nitriilikumi)  
 Tunkeutumisaika: > 480 min  
 Käsinemateriaalin paksuus: 0,7 mm  
 DIN-/EN-standardit: EN 374

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus yhdistelmäsuodattimella A1P2 (orgaaniset kaasut / höyryt ja hiukkaset)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 7 / 13

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

##### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä (pasteija)	
Väri:	vaalea beige	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla	

pH-arvo: ei määritelty

##### **Olotilanmuutos**

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei määritelty

Leimahduspiste: ei sovellettavissa

##### **Syttyvyys**

kiinteä: ei määritelty

kaasu: ei sovellettavissa

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

##### **Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: ei määritelty

kaasu: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei määritelty

##### **Hapettavat ominaisuudet**

Ei paloa edistävää.

Höyrynpaine: ei määritelty

Tiheys (@ 20 °C): 1,49 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.

##### **Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty

Jakaantumiskerroin: ei määritelty

Höyryntiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

##### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

##### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

##### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

##### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Hapettava aine, vahva

##### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsii (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 8 / 13

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Säilytä erillään: Hapettava aine

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
**Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsii (molekyylipaino <= 700)				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta		
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani				
	suun kautta	LD50 2190 mg/kg	Rotta		OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta		OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 0,035 mg/l	Rotta		
	Alkyl Ester (Ref.: 722 43/00/2012.0028, Germany)				
	suun kautta	LD50 20700 mg/kg	Hiiri		
	ihon kautta	LD50 2000 mg/kg	Kani		

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

Sisältää epoksihartsseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (2,2'-[(1-metyylietyliideeni)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiraani; Bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsii (molekyylipaino &lt;= 700); 1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani)

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**



asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivun 9 / 13

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydrinihartsi (molekyylipaino <= 700)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	2,54	96 h	Brachydanio rerio (seeprakala)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	1,8 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	2,55	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydrinihartsi (molekyylipaino <= 700)			
	OECD 301B	16 %	28	
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani			
	OECD 301D	71 %	28	

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydrinihartsi (molekyylipaino <= 700)	3,3
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani	0,822

**BCF**

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksi)propoksi)heksaani	3,57		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**
**Käsittely**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 10 / 13

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** UN 3077  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Epoksiharts)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 9  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
 Merkinnät: 9



Luokitustunnus: M7  
 Erityismääräykset: 274 335 375 601  
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg  
 Vapautettu määrä: E1  
 Kuljetuskategoria: 3  
 Vaaran tunnusnumero: 90  
 Tunnelirajoitus: -

**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:** UN 3077  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Epoksiharts)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 9  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
 Merkinnät: 9

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 11 / 13



Luokitustunnus: M7  
 Erityismääräykset: 274 335 375 601  
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg  
 Vapautettu määrä: E1

**Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)**

No dangerous goods in packaging until 5kg according special instruction 375 ADN

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN 3077  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 9  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
 Merkinnät: 9



Erityismääräykset: 274, 335, 966, 967, 969  
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg  
 Vapautettu määrä: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG-Code

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:** UN 3077  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 9  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
 Merkinnät: 9



Erityismääräykset: A97 A158 A179 A197  
 Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): 30 kg G  
 Passenger LQ: Y956  
 Vapautettu määrä: E1  
 Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 956  
 Maksimimäärä (matkustajalentokone): 400 kg  
 Pakkausohjeet (rahtikone): 956  
 Maksimimäärä (rahtikone): 400 kg

**Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)**

No dangerous goods in packaging until 5kg according A197 IATA-DGA

**14.5 Ympäristövaarat**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 12 / 13

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: kyllä

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

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

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU E2 Vaarallisuus vesiympäristölle (SEVESO III):

**Muut tiedot**

VOC: 0,9 % (DIN EN ISO 11890-2)

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 3,8,15.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. A

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 13 / 13

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Chronic 2: Pitkäaikainen vesieliöiden vaara, luokka 2

Aquatic Chronic 3: Pitkäaikainen vesieliöiden vaara, luokka 3

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 1 / 17

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B

UFI: W4DP-80MW-VP00-GX6H

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

Sekoitelaasti ankkurointiin ja kiinnityksiin, komponentti B (karkaisin)

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

ei rajoitusta

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: SORMAT Oy  
Katu: Harjutie 5  
Postitoimipaikka: FIN-21290 Rusko  
Puhelin: +358 207 940 200  
Sähköpostiosoite: sormat@sormat.com  
Internet: www.sormat.com  
Tietoa antavia toimiala: Tekniset tiedot: sormat@sormat.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus, Helsinki + 358 9 471 977 tai +358 9 4711 (keskus)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4  
Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys: Skin Corr. 1B  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1  
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1  
Sukusolujen perimää vaurioittava: Muta. 2  
Lisääntymiselle vaarallinen: Repr. 1B  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
Vaaralausekkeet:  
Haitallista nieltynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;  
Formaldehydi, polymeeri mit 1,3-bentsolidimetaaniamiini ja fenoli;  
m-fenyleenibis(metyyliamiini);  
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 4,4'-isopropyylideenidifenolin ja dietyleenitriamiinin kanssa;  
Dietyleenitriamiini;  
Fenoli;  
Bisfenoli A

**Huomiosana:** Vaara

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsii (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 2 / 17

**Varoitusmerkit:**



**Vaaralausekkeet**

- |       |  |
|-------|--|
| H302  | Haitallista nieltynä.                                      |
| H314  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.     |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H341  | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                     |
| H360F | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                        |
| H412  | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Turvalausekkeet**

- |                |  |
|----------------|--|
| P201           | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.   |
| P273           | Vältettävä päästämistä ympäristöön.  |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.   |
| P301+P330+P331 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  |
| P310           | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkəriin.   |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.   |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |

**2.3 Muut vaarat**

Sisältää Aminit. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivun 3 / 17

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			30 - < 40 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
1950616-36-0	Formaldehydi, polymeeri mit 1,3-bentsolidimetaaniamiini ja fenoli			15 - < 25 %
	701-207-5		01-2119966906-20	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H317 H412			
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)			15 - < 25 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412			
77138-45-5	Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 4,4'-isopropyliideenidifenolin ja dietyleenitriamiinin kanssa			< 10,5 %
	500-263-6		01-2120769506-44	
	Repr. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H361f H314 H318 H317 H335			
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli			5 - < 10 %
	202-013-9		01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi			5 - < 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
111-40-0	Dietyleenitriamiini			< 7 %
	203-865-4	612-058-00-X	01-2119473793-27	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335			
108-95-2	Fenoli			1 - < 5 %
	203-632-7	604-001-00-2	01-2119471329-32	
	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H341 H331 H311 H301 H314 H318 H373 H411			
71074-89-0	Bis[(dimetyylamino)methyl]phenol			1 - < 5 %
	275-162-0			
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318			
80-05-7	Bisfenoli A			< 2 %
	201-245-8	604-030-00-0	01-2119457856-23	
	Repr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H360F H318 H317 H335 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Eriyiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet**

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Eriyiset pitoisuusrajat ja M-kertoimet		
108-95-2	203-632-7	Fenoli	1 - < 5 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3		



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 4 / 17

#### Muut tiedot

Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization (SVHC): Bisphenol A

Tämä seos saatetaan markkinoille muodossa, jossa aerosolin muodostumista ei voi tapahtua suunnitellun käytön aikana, ja sitä voidaan käyttää vain sovelluksiin, joissa aerosolin muodostuminen on suljettu pois. Tehtiin työpaikkamittauksia käyttäjien altistumisen sisällyttämiseksi vaarallisiin aineisiin. Testiraportit eivät osoita tarvetta luokitella tuotetta myrkylliseksi hengitettynä. Testiraportit ovat saatavilla. Asetuksen EY N: o 1272/2008 6 artiklan mukaan luokitusta ja merkitsemistä hengitettynä myrkylliseksi ei siis tarvitse.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

#### Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkärin hoito tarpeen.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveydelle haitallista nieltynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Vaahto  
Sammutusjauhe  
Vesihajasuihku  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pyrolyysituotteet, toksinen  
Hiilimonoksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 5 / 17

**Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Valumat on kerättävä. Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.  
Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine, vahva, Orgaaniset peroksidit  
Ei saa käyttää tuotteissa, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa.  
varastointilämpötila: 5 - 35°C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

katso kohta 1.2

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivua 6 / 17

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
100-51-6	Bentsyylialkoholi	10	45		8 h	
80-05-7	Bisfenoli A	-	2		8 h	
111-40-0	Dietyleenitriamiini	1	4,3		8 h	
		3	13		15 min	
108-95-2	Fenoli	2	8		8 h	
		4	16		15 min	
1477-55-0	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini	-	0,1		15 min	

**Biologiset raja-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimusmateriaali	Näytteenotto-ajankohta
108-95-2	Fenoli	kokonaisfenoli	1,3 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä

**DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
1950616-36-0	Formaldehydi, polymeeri mit 1,3-bentsolidimetaaniamiini ja fenoli				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,02 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	2,0 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,6 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	6,0 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	2,8 mg/henkilö/päivä
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,28 mg/henkilö/päivä
		Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	mg/kg painokiloa kohti päivässä
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)				
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,2 mg/m <sup>3</sup>
		Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 7 / 17

**PNEC-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	
Makea vesi		0,094 mg/l
Merivesi		0,009 mg/l
Makean veden sedimentti		0,43 mg/kg
Merisedimentti		0,043 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,045 mg/kg
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	
Makea vesi		0,084 mg/l
Merivesi		0,0084 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		0,2 mg/l

**Lisätietoja raja-arvoista**

Tämä seos sisältää kvartsitärteainetta, joka on sitoutunut tiukasti tahnamaiseen komponenttiin ja siten sen aikana Käyttö ei ole vapaasti saatavilla, joten pölyn hengittämisen riski on poissuljettu. Hengitettävän pölyn altistumisen raja-arvot eivät ole merkityksellisiä tälle tuotteelle.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**



**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. Käytä suojalaseja.

**Käsien suojaus**

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi)  
 Tunkeutumisaika: > 480 min  
 Käsienmateriaalin paksuus: 0,7 mm  
 DIN-/EN-standardit: EN 374

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus yhdistelmäsuodattimella A1P2 (orgaaniset kaasut / höyryt ja hiukkaset)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 8 / 17

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

##### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä (pasteija)	
Väri:	musta / punainen	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla	

pH-arvo: ei sovellettavissa

##### **Olotilanmuutos**

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei määritelty

Leimahduspiste: ei sovellettavissa

##### **Syttyvyys**

kiinteä: ei määritelty

kaasu: ei sovellettavissa

Räjähdyssrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyssrajat (ylempi): ei määritelty

##### **Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: ei määritelty

kaasu: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei määritelty

##### **Hapettavat ominaisuudet**

Ei paloa edistävää.

Höyrynpaine: ei määritelty

Tiheys (@ 20 °C): 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.

##### **Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty

Jakaantumiskerroin: ei määritelty

Höyryntiheys: ei määritelty

Haihtumisnopeus: ei määritelty

##### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

##### 10.1 Reaktiivisuus

katso kohta 10.3

##### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

##### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Hapettava aine, vahva

##### 10.4 Vältettävät olosuhteet

katso kohta 7.2

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 9 / 17

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettava aine, vahva

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 10 / 17

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1030	Rotta	
	ihon kautta	ATE mg/kg	1100		
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)				
	suun kautta	LD50 mg/kg	930	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	2000	Kani	
	hengitysteitse (1 h) höyry	LC50	3,89 mg/l	Rotta	
	hengitysteitse aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli				
	suun kautta	LD50 mg/kg	2169	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	1280	Rotta	
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1230	Rotta	
	hengitysteitse höyry	ATE	11 mg/l		
	hengitysteitse aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
111-40-0	Dietyleenitriamiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1080	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	1054	Kani	
	hengitysteitse höyry	ATE	0,5 mg/l		
	hengitysteitse aerosoli	ATE	0,05 mg/l		
108-95-2	Fenoli				
	suun kautta	LD50 mg/kg	650	Rotta	OECD 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	630	Kani	
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l		
	hengitysteitse aerosoli	LC50	0,9 mg/l	8 h Rotta	
80-05-7	Bisfenoli A				
	suun kautta	LD50 mg/kg	3250	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	3000	Kani	

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksiharts (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 11 / 17

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; Formaldehydi, polymeeri mit 1,3-bentsolidimetaaniamiini ja fenoli; m-fenyleenibis(metyyliamiini); Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 4,4'-isopropyylideenidifenolin ja dietyleenitriamiinin kanssa; Dietyleenitriamiini; Bisfenoli A)

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (Fenoli)

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. (Bisfenoli A)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Tämä seos saatetaan markkinoille muodossa, jossa aerosolin muodostumista ei voi tapahtua suunnitellun käytön aikana, ja sitä voidaan käyttää vain sovelluksiin, joissa aerosolin muodostuminen on suljettu pois. Tehtiin työpaikkamittauksia käyttäjien altistumisen sisällyttämiseksi vaarallisiin aineisiin. Testiraportit eivät osoita tarvetta luokitella tuotetta myrkylliseksi hengitettynä. Testiraportit ovat saatavilla. Asetuksen EY N: o 1272/2008 6 artiklan mukaan luokitusta ja merkitsemistä hengitettynä myrkylliseksi ei siis tarvitse.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 12 / 17

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Medaka)	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	32,1	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)	OECD 211
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karppi)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	84 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Myrkyllisyys leville	NOEC	6,25 mg/l	3 d		
111-40-0	Dietyleenitriamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	430 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	1164	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	53,5	48 h	Daphnia magna	
108-95-2	Fenoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	8,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	61,1	96 h		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	0,16 mg/l	16 d	Daphnia magna (vesikirppu)	
80-05-7	Bisfenoli A					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	2,73	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	10,2	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
80-05-7	Bisfenoli A			
	OECD 301F	74,7 - 81,4	28	

**12.3 Biokertvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 13 / 17

**Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	1,9
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	0,219
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1,05
111-40-0	Dietyleenitriamiini	-5,58
108-95-2	Fenoli	1,5
80-05-7	Bisfenoli A	3,4

**BCF**

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
1477-55-0	m-fenyleenibis(metyyliamiini)	2,69		
108-95-2	Fenoli	17,5		
80-05-7	Bisfenoli A	73		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
**Käsittely**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti


**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 14 / 17

**Maakuljetus (ADR/RID)**


**14.1 YK-numero:** UN 3259  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-fenyleenibis(metyyliamiini))  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8



Luokitustunnus: C8  
 Erityismääräykset: 274  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 kg  
 Vapautettu määrä: E2  
 Kuljetuskategoria: 3  
 Vaaran tunnusnumero: 80  
 Tunnelirajoitus: E

**Sisävesikuljetus (ADN)**


**14.1 YK-numero:** UN 3259  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-fenyleenibis(metyyliamiini))  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8



Luokitustunnus: C8  
 Erityismääräykset: 274  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 kg  
 Vapautettu määrä: E2

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN 3259  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine))  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
 Merkinnät: 8



Erityismääräykset: 274  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 kg  
 Vapautettu määrä: E2  
 EmS: F-A, S-B

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:** UN 3259

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsin (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 15 / 17

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine))

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8

**14.4 Pakkausryhmä:** II

**Merkinnät:** 8



Erityismääräykset: A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg

(matkustajalentokone):

Passenger LQ: Y844

Vapautettu määrä: E2

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 859

Maksimimäärä (matkustajalentokone): 15 kg

Pakkausohjeet (rahtikone): 863

Maksimimäärä (rahtikone): 50 kg

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: voimakkaasti syövyttävä.

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

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Luvat (REACH, liite XIV):

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artiklan 59):

Bisfenoli A

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3: 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli-sykloheksyyliamiini; 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli;

Bentsyyli-alkoholi; Dietyleenitriamiini

Merkintä 66: Bisfenoli A

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

**Muut tiedot**

VOC: 28,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Huomioitava: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 16 / 17

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 15.

##### Lyhenteet ja akronyymit

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Aquatic Chronic 3: Pitkääikainen vesieliöiden vaara, luokka 3

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4; H302	Laskentamenettely
Skin Corr. 1B; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Muta. 2; H341	Laskentamenettely
Repr. 1B; H360F	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ITH-EPOXe epoksihartsi (ITH 585 EPOXe (9640072946)), Comp. B**

Muutettu viimeksi: 11.12.2020

Sivu 17 / 17

H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*