

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)
Tunnuskoodi	ITH 585 EPOXe (72946), ITH 385 EPOXe (72948)
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole (kyseessä seos)
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Rakennekiinnityskomponentti betoni- ja kivirakenteisiin tehtäviin kiinnityksiin, ankkurointimassa (2-komponenttiosa, hartsi (A))
Toimialakoodi (TOL) (*)	412
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	2
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
Osoite	Sormat Oy Harjutie 5
Postinumero ja -toimipaikka	FIN-21290 Rusko
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 207 940 200
Sähköpostiosoite	sormat@sormat.com
Y-tunnus (*)	1742793-2
1.4	Hätäpuhelinnumero
Myrkytystietokeskus, Helsinki (09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
<u>Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan</u>	

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 Hengityselinten/ihon herkistyminen, Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 Vesiympäristölle vaarallinen, Aquatic Chronic 2: H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

2.2 Merkinnot

Huomiosana: VAROITUS



Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinsit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Täydentävät tiedot merkinnöissä

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)Bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino < 700)

1,6-bis (2,3-epoksi)propoksi) heksaani

2.3 Muut vaarat

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat herkkiä metakrylaattille.

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus CLP (EC) No 1272:n mukaisesti
Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	25068-38-6		25 - 50 %	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411
Bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino < 700)	9003-36-5	01-2119454392-40	10 - 20 %	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317
1,6-bis (2,3-epoksipropoksi) heksaani	16096-31-4	01-2119463471-41	10 - 20 %	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317
Alkyl Ester (Ref.: 722 43/00/2012.0028, Germany)	-		1 - 10 %	Eye Irrit. 2: H319
Kvartsi (< 10µm) *	14808-60-7		1 - 5 %	STOT RE 1: H372

* Tämä seos sisältää kiteisen kvartsin hienojakoisen fraktion. Sisäänhengityksen mahdollisuus voidaan kuitenkin sulkea pois, sillä kvartsi on peruuttamattomasti ja kiinteästi sidottu tahnamaisiin komponentteihin, eikä se siten ole vapaasti saatavissa. Tämän hengitettävän kvartsin vapaa saatavuus on suljettu pois myös, jos sitä on porattu, hiottu tai muutoin käsitelty jälkikäteen. CLP-asetuksen 1272/2008/EU 6 artiklan mukaan luokitus ja merkintä STOT RE 2 ei ole aiheellinen.

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista. H- ja EUH- lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Riisu heti tahrintunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Hengittäminen:

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho:

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkärisssä.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Potilas viedään lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO₂-sammutus

Sammutusjauhe

Vaahto

Vesihajasuihku

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

Voimakas suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
Hiilimonoksidi (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin eikä vesistöön.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilönsuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen mekaanisesti.
Imeytetään jäännös kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoon, kemikaalin imeytysaineeseen tms.). Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHDAT 7+8+13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoide. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa. Tunkeutuminen maapohjaan estettävä tarkoin.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa. Pakkaukset on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa ja pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivana.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä. Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 35 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ankkurointimassa, kaksikomponenttinen injektointimassa kaksoispatruunassa (komponentti A (hartsi)).
Kovetin- ja hartsiosa sekoitetaan keskenään, jolloin muodostuva seos kovettuu.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Ei tietoja käytettävissä.

Muut raja-arvot

Ei tietoja käytettävissä.

DNEL-arvot

Ei tietoja käytettävissä.

PNEC-arvot

Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmäsuojainta/kasvojen suojainta.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaaleja tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 0,7mm NBR (Nitrilikumi) >480 min (EN374).

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 0,7mm NBR (Nitrilikumi) >480 min (EN374).

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta.

Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2.

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 6+7.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kiinteä paksu tahna (pastamainen), väri vaalea beige
Haju	Tunnusomainen
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyryntiheys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys (20 °C)	1,49 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenematon
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaleissa kuljetus- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa. Reagoi emäksien ja vahvojen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso KOHTA 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

CAS	Ainesosa
25068-38-6	Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi LD50, suun kautta, Rotta: 11400 mg/kg bw (GESTIS).
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi LD50, ihon kautta, Kaniini: > 2000 mg/kg (GESTIS). LD50, suun kautta, Rotta: > 2000 mg/kg (GESTIS).
16096-31-4	1,6-bis (2,3-epoksi)propoksi heksaani LD50, suun kautta, Rotta: 2900 mg/kg (IUCLID). LD50, ihon kautta, Rotta: > 2000 mg/kg (IUCLID).
-	Alkyl Ester (Ref.: 722 43/00/2012.0028, Germany) LD50, suun kautta, Hiiri: 20700 mg/kg (IUCLID). LD50, ihon kautta, Kaniini: 2000 mg/kg (IUCLID).

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja käytettävissä.

Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoja käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Ei tietoja käytettävissä.

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

Muut tiedot

"Ainesosiin liittyvät myrkyllisyystiedot on tarkoitettu terveysalan ammattilaisille, turvallisuusalan ammattilaisille, työterveyshuollossa työskenteleville ja toksikologeille. Ainesosien myrkyllisyystiedot on saatu raaka-aineiden valmistajilta."

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole:	Ekotoksinen
<u>CAS</u>	<u>Ainesosa</u>
9003-36-5	Bisfenoli-F-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi LC50, (96h), Välitön myrkyllisyys kalalle (Brachydanio rerio): 1,9 mg/l (OECD 203)
16096-31-4	1,6-bis (2,3-epoksi)propoksi heksaani LC50, (96h), Välitön myrkyllisyys kalalle (Oncorhynchus mykiss): 30 mg/l (OECD 203)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

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 saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti esim. jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Pienet määrät tuotetta voidaan sekoittaa ja antaa kovettua, jonka jälkeen se voidaan hävittää kiinteän jätteen (sekajäte) mukana. Käyttämätön ja/tai vanhentunut tuote on vaarallista jätettä.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN 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, TIIVISTYSSMASSOJEN 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.

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

Puhdistamattoman pakkauksen 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.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastumattomat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero

UN 3077

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
------	--

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan

UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Bisfenoli-A/F, Epoksihartsi)

Kuljetuksen vaaraluokka:	9
Pakkausryhmä:	III
Luokituskoodi:	M7

Merkinnät:		9
------------	--	---

Erityismääräykset: 274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg

Vapautettu määrä: E1

Kuljetuskategoria: 3

Vaaran tunnusnumero: 90

Tunnelirajoitus: E

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus):

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

Sisävesikuljetus (ADN)

UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Bisfenoli-A/F, Epoksihartsi)

Kuljetuksen vaaraluokka:	9
Pakkausryhmä:	III
Luokituskoodi:	M7

Merkinnät:		9
------------	---	---

Erityismääräykset: 274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg

Vapautettu määrä: E1

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus):

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

Merikuljetus IMDG:n mukaan

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

Kuljetuksen vaaraluokka:	9
Pakkausryhmä:	III
EMS	F-A, S-F

Merkinnät:		9
------------	---	---

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

Erityismääräykset: 274, 335, 966, 967, 969
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg
 Vapautettu määrä: E1
 Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus):
 No dangerous goods in packaging until 5 kg according 2.10.2.7 IMDG Code.

Lentokuljetus ICAO-TI/IATA-DGR:n mukaan

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9
 Pakkausryhmä: III

Merkinnot:  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 5 kg according A197 IATA-DGA.

14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	Vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2
14.4	Pakkausryhmä
	Vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2
14.5	Ympäristövaarat
	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: EI
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle
	Ei tietoja käytettävissä.
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
	2004/42/EY(VOC): 0,9 Gew. % (DIN EN ISO 11890-2)
	Muut tiedot
	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.
	Vesistövaarallisuusluokka (D):2 - vettä vaarantava
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

Muutokset edelliseen versioon

Muutoksia kohdissa 1-16.

Lyhenteiden selitykset

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compound (haittuva orgaaninen yhdiste)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Tietolähteet

Valmistajan KTT SDB0007 (muutettu viimeksi pvm.: 5.8.2016, versio 1.04, 10 sivua).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei merkitystä.

Luettelo vaaralausekkeista (H ja EUH)

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Työntekijöiden koulutus

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja muussa tuotetiedossa.

Lisätiedot / vastuuvapauslauseke

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp A HARTSI)

Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa painamishetkellä, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Maahantuojaa ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen tai muun käytön aiheuttamista vahingoista. Mainitut tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista / aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)
Tunnuskoodi	ITH 585 EPOXe (72946), ITH 385 EPOXe (72948)
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole (kyseessä seos)
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Rakennekiinnityskomponentti betoni- ja kivirakenteisiin tehtäviin kiinnityksiin, ankkurointimassa (2-komponenttiosa, kovetin (B))
Toimialakoodi (TOL) (*)	412
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	2
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuojana, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
Osoite	Sormat Oy Harjutie 5
Postinumero ja -toimipaikka	FIN-21290 Rusko
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 207 940 200
Sähköpostiosoite	sormat@sormat.com
Y-tunnus (*)	1742793-2
1.4	Hätäpuhelinnumero
Myrkytystietokeskus, Helsinki (09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	
Välitön myrkyllisyys, Acute Tox. 4: H302 Haitallista nieltynä.	
Vesiympäristölle vaarallinen, Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys, Skin Corr. 1B: H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.	
Hengityselinten/ihon herkistyminen, Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Sukulolujen perimää vaurioittava, Muta. 2: H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.	
Vaarallisuus lisääntymiselle, Repr. 2: H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.	

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

2.2 Merkinnot

Huomiosana: VAARA



Vaaralausekkeet:

H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote fenoli- ja m-fenyleenibis (metyyliamiini)
 3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyyli sykloheksyyliamiini
 Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 4,4'-isopropylideenidifenoli ja dieteenitriamiini
 m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini
 Dietyleenitriamiini
 Fenoli
 Bisfenoli A; 4,4'-isopropylideenidifenoli

2.3 Muut vaarat

Ihmisten, jotka ovat allergisia amiineille, pitäisi välttää kosketusta tämän tuotteen kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Tämä aine täyttää REACH-asetuksen PBT-kriteerit (liite XIII).

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus CLP (EC) No 1272:n mukaisesti
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2855-13-2		30 - < 35 %	Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote fenoli- ja m-fenyleenibis (metyyliamiini)	57214-10-5		20 - < 25 %	Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1B: H317; Aquatic Chronic 3: H412
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 4,4' isopropylideenidifenoli ja dieteenitriamiini	77138-45-5		20 - < 25 %	Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317
m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini	1477-55-0	01-2119480150-50	15 - < 20 %	Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 4: H332; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412
Bentsyylialkoholi	100-51-6		5 - < 10 %	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H302
2,4,6 tris (Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2		5 - < 10 %	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315
Dietyleenitriamiini	111-40-0		5 - < 10 %	Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 4: H312; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317
Fenoli	108-95-2		1 - < 5 %	Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H331; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373; Muta. 2: H341
Bisfenoli A; 4,4'-isopropylideenidifenoli	80-05-7		1 - < 5 %	Repr. 2: H361f; STOT SE 3: H335; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317
Bis[(dimetyyliamino)metyyli]fenoli	71074-89-0		1 - < 5 %	Skin Corr. 1B: H314

REACH Art. 59, SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization):
Bisfenoli A; 4,4'-isopropylideenidifenoli. H- ja EUH- lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
	<p>Yleisohjeet:</p> <p>Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti.</p> <p>Hengittäminen:</p> <p>Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.</p> <p>Iho:</p> <p>Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.</p> <p>Roiskeet silmiin:</p> <p>Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>Heti lääkäriin.</p> <p>Nieleminen:</p> <p>Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Heti lääkäriin.</p>

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
	Allergiset reaktiot.
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
	Hoidetaan oireiden mukaan.
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet
	Sopivat sammutusaineet: Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön Sammutusjauhe Vesihajasuihku Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine: Voimakas vesisuihku, vaahto.
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
	Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara. Hiilimonoksidi (CO).
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
	Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kemikaalisuojapukua. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä henkilönsuojaimia. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varoimet
	Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava asianomaisille viranomaisille.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
	Tuote kootaan talteen mekaanisesti. Imeytetään jäännös kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoon, kemikaalin imeytysaineeseen tms.). Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin
	Katso KOHTA 7+8+13
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti. Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi. Kätet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa. Tunkeutuminen maapohjaan estettävä tarkoin. Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa. Pakkaukset on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa ja pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivana. Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä. Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 35 °C.
7.3	Erityinen loppukäyttö
	Ankkurointimassa, kaksikomponenttinen injektointimassa kaksoispatruunassa (komponentti B (kovetin)). Kovetin- ja hartsiosa sekoitetaan keskenään, jolloin muodostuva seos kovettuu.
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

HTP-arvot16 mg/m³ (15 min, iho): fenoli8 mg/m³ (8h, iho): fenoli0,1 mg/m³ (15 min, kattoarvo, iho): m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini45 mg/m³ (8 h): bentsyylialkoholi5 mg/m³ (8 h): bisfenoli A13 mg/m³ (15 min, iho): dietyleenitriamiini4,3 mg/m³ (8h, iho): dietyleenitriamiini**Muut raja-arvot**

Biologiset raja-arvot

Fenoli (kokonaisfenoli), 1,3 mmol/l, virtsa, työvuoron päätyttyä.

DNEL-arvot

Ei tietoja käytettävissä.

PNEC-arvot

Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä soveltuvaa silmien- tai kasvonsuojainta.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsineiden valmistajan kanssa.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 0,7mm NBR (Nitrilikumi) >480 min (EN374).

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa 0,7mm NBR (Nitrilikumi) >480 min (EN374).

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta.

Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2.

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 6+7.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Tahna, väri punainen
Haju	Amiinin kaltainen.
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyryntiheys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys (20 °C)	1,07 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenematon
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys (alempi raja / ylempi raja)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Katso KOHTA 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso KOHTA 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

<u>CAS</u>	<u>Ainesosa</u>
2855-13-2	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini LD50, oraali, Rotta: 1030 mg/kg ATE, ihon kautta: 1100 mg/kg
100-51-6	Bentsyylialkoholi LD50, dermaali, Kaniini: 2000 mg/kg bw (RTECS) LD50, oraali, Rotta: 1230 mg/kg bw (GESTIS) LC50, inhaloituna, Rotta: > 4,178 mg/l/4h (OECD TG 403) ATE, inhaloituna aerosoli: 1,5 mg/l
111-40-0	Dietyleenitriamiini LD50, dermaali, Kaniini: 1054 mg/kg bw (Lit.)

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

1477-55-0	LD50, oraali, Rotta: 1080 mg/kg bw (Lit.) m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini LD50, dermaali, Kaniini: 2000 mg/kg (IUCLID) LD50, oraali, Rotta: 930 mg/kg (IUCLID) LC50, inhaloituna höyry, Rotta: 3,89 mg/l/1h ATE, inhaloituna aerosoli: 1,5 mg/l
108-95-2	Fenoli LD50, dermaali, Kani: 630 mg/kg (Lit.) LD50, oraali, Rotta: 317 mg/kg (Lit.) ATE, inhaloituna höyry: 3 mg/l ATE, inhaloituna aerosoli: 0,5 mg/l
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli LD50, dermaali, Rotta: > 808 mg/kg (Lit.) LD50, oraali, Rotta: 2169 mg/kg (Lit.)
80-05-7	Bisfenoli A; 4,4'-isopropylideenidifenoli LD50, dermaali, Kani: 3000 mg/kg (Lit.) LD50, oraali, Rotta: 3250 mg/kg (Lit.)

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Voimakkaasti silmiä vaurioittavaa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinlääkinnälliset myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja käytettävissä.

Elinlääkinnälliset myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tietoja käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Ei tietoja käytettävissä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 813,1 mg/kg; ATE (ihon kautta) 1216,6 mg/kg; ATE (hengitettynä höyry) 5,53 mg/l;

ATE (hengitettynä aerosoli) 2,191 mg/l

Muut tiedot

"Tämä seos tuodaan myyntiin sellaisessa muodossa, että se ei määräystenmukaisessa käytössä muodosta aerosolia, ja sitä saa käyttää vain sellaisiin tarkoituksiin, joissa aerosolin muodostuminen ei ole mahdollista. CLP-asetuksen 1272/2008/EY, artiklan 6 mukaan luokitusta ja merkintöjä ei vaadita hengitystiemyrkyllisyydelle."

"Ainesosiin liittyvät myrkyllisyystiedot on tarkoitettu terveysalan ammattilaisille, turvallisuusalan ammattilaisille, työterveyshuollossa työskenteleville ja toksikologeille. Ainesosien myrkyllisyystiedot on saatu raaka-aineiden valmistajilta."

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole:

Ekotoksinen

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

CAS	Ainesosa
108-95-2	Fenoli ErC50, (72h), Välitön myrkyllisyys leville: 229 mg/l (GESTIS)
111-40-0	Dietyleenitriamiini LC50, (96h), Leuciscus idus: 430 mg/l (IUCLID) EC50, (48h), Daphnia magna: 53,5 mg/l (IUCLID)
80-05-7	ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 1164 mg/l (IUCLID) Bisfenoli A; 4,4'-isopropylideenidifenoli LC50, (96h), Pimephales promelas: 4,6 mg/l (Lit.) EC50, (48h), Daphnia magna: 3,9 mg/l (Lit.) ErC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 2,73 mg/l (Lit.)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi

CAS	Aineosat	Log Pow
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini	1,9
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1,05
108-95-2	Fenoli	1,5
111-40-0	Dietyleenitriamiini	-2,13
80-05-7	Bisfenoli A; 4,4'-isopropylideenidifenoli	3,32

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 tiedossa. Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti esim. jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Pienet määrät tuotetta voidaan sekoittaa ja antaa kovettua, jonka jälkeen se voidaan hävittää kiinteän jätteen (sekajäte) mukana. Käyttämätön ja/tai vanhentunut tuote on vaarallista jätettä.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN 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, TIIVISTYSSMASSOJEN 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.

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUKSET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAKKEET (JOITA EI OLE MUUALLA MÄÄRITELTY); pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastumattomat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

UN 3259

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimiMaakuljetus ARD/RID:in mukaan

UN 3259 AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini)

Kuljetuksen vaaraluokka: 8

Pakkausryhmä: II

Luokituskoodi C8

Merkinnät  8

Erityismääräykset 274

Rajoitettu määrä (LQ): 1 kg

Vapautettu määrä E2

Kuljetuskategoria: 3

Vaaran tunnusnumero: 80

Tunnelirajoitus: E

Sisävesikuljetus (ADN)

UN 3259 AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini)

Kuljetuksen vaaraluokka: 8

Pakkausryhmä: II

Luokituskoodi C8

Merkinnät  8

Erityismääräykset 274

Rajoitettu määrä (LQ) 1 kg

Vapautettu määrä E2

Merikuljetus IMDG:n mukaan

UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))

Kuljetuksen vaaraluokka: 8

Pakkausryhmä: II

EMS F-A, S-B

Merkinnät  8

Rajoitettu määrä (LQ) 1 kg

Vapautettu määrä E2

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

Erityismääräykset 223, 274

Lentokuljetus ICAO-TI/IATA-DGR:n mukaan

UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))

Kuljetuksen vaaraluokka: 8

Pakkausryhmä: II

Merkinnät  8

Erityismääräykset: A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ)

(matkustajalentokone): 5 kg

Passenger LQ: Y844

Vapautettu määrä: E2

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 859

Maksimimäärä (matkustajalentokone): 15 kg

Pakkausohjeet (rahtikone): 863

Maksimimäärä (rahtikone): 50 kg

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2

14.4 Pakkausryhmä

Vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2

14.5 Ympäristövaarat

Ei tietoja saatavissa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso kohdat 6-8.

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**

2004/42/EY(VOC): 28,7 Gew. % (DIN EN ISO 11890-2)

Muut tiedot

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.

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Muutoksia kohdassa 3.

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

Lyhenteiden selitykset

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compound (haituva orgaaninen yhdiste)
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Tietolähteet

Valmistajan KTT SDB0008 (muutettu viimeksi pvm.: 18.1.2017, versio 1.10, 12 sivua).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei merkitystä.

Luettelo vaaralausekkeista (H ja EUH)

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.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Kauppanimi / aineen nimi: EPOKSIHARTSI (ITH EPOXe 3:1 / komp B KOVETIN)

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja muussa tuotetiedossa.

Lisätiedot / vastuuvapauslauseke

Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa painamishetkellä, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Maahantuojaa ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen tai muun käytön aiheuttamista vahingoista. Mainitut tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista / aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.