

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2015/830/EU)

Tarkistuspäivä: 14 helmikuuta 2019 **Julkaisupäivämäärä:** 31. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 240A-15**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC 988 (osa A) (mukaan lukien punainen)

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

ARC polymeerikomposiitti. Metallinkorjausjärjestelmä: korjaa iskusta, hankaantumisesra, kulumisesta ja syöpmisestä aiheutuneet vauriot; korjaa kuluma-alueet; täyttää reiät ja halkeamat; aikaansaa kulutusta kestävä pinnat.

Toimialakoodi: C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuojaja:**EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460**1.4. Häätäpuhelinnumero**Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa
Infotrac, puh: +1 352-323-3500
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**Ihon ärsytystä, Katgoria 2, H315
Ihon herkistyminen, Katgoria 1, H317
Silmä-ärsytys, Katgoria 2, H319
Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katgoria 2, H411**2.1.2. Lisätietoja**

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Varoitus**Vaaralausekkeet:**
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:	P261	Vältä höyryn hengittämistä.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta.
	P302/352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P333/313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
	P337/313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
	P391	Valumat on kerättävä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan A ja osan B varotoimet.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	75-85	28064-14-4 9003-36-5/ 500-006-8	E.S.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Alkyl (C8,C10) glysidyylietter	5-10	68609-96-1 271-845-2	E.S.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	3-7	25068-38-6 500-033-5	E.S.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	0-0,9	68609-97-2 271-846-8	E.S.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Muut aineosat:				
Rautaoksidi	0-6	1309-37-1 215-168-2	E.S.	Ei luokiteltu*
Titaanidioksidi	0-5	13463-67-7 236-675-5	E.S.	Ei luokiteltu*

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.

Ihokosketus: Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Nieleminen: Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Kutsu heti lääkäri.

Ensiapuhenkilöstön suojaaminen: Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varo joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa uhria auttaessasi. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kohtalaisesti silmiä ja ihoa ärsyttävää. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume.

Kuumennettaessa voi syntyä höyryjä, jotka voivat aiheuttaa hengitettynä päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta tai hengityselinten ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurannosvesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisia palamistuotteita voivat olla mm.: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut. Fenolit. Palontorjunnan valumia ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Vältettävä pölyn syntymistä ja hengittämistä poiston, porauksen, hionnan, sahauksen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

Syttyvyysluokka: ei ole määritelty

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	–	–	–	–
Alkyl (C8,C10) glysidyylietter	–	–	–	–
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	–	–	–	–
Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	–	–	–	–
Rautaoksidi	–	5 (Fe)	(alveolijae)	5
Titaanidioksidi	–	10	–	10

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Ei saatavilla

Johdettujen vaikutuksettomien altistusarvojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**Työntekijät**

Aine	Altistusreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Epoksihartsi (CAS nro 9003-36-5)	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset / Välittömät systeemiset	tietoja ei ole käytettävissä
		Krooniset paikalliset	tietoja ei ole käytettävissä
		Krooniset systeemiset	29,39 mg/m ³
	Ihon kautta	Välittömät paikalliset	0,0083 mg/cm ²
		Välittömät systeemiset / Krooniset paikalliset	tietoja ei ole käytettävissä
		Krooniset systeemiset	104,15 mg/kg/päivä
Rautaoksidi	Sisäänhengittäminen	Krooniset vaikutukset	10 mg/m ³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Epoksihartsi (CAS nro 9003-36-5)	Makea vesi	0,003 mg/l
	Merivesi	0,0003 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	0,0254 mg/l
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,294 mg/kg
	Merivesisedimentti	0,0294 mg/kg
	Maaperä (maanviljely)	0,237 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Ei erikoisvaatimuksia. Altistusarvojen ylityksessä on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Jos kovettunutta lopputuotetta on muutettava niin, että toimenpiteessä syntyy pölyä, on käytettävä riittävää pölynpoistoa tai pölyn kostutusta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistusarvot ylittyvät, käytä puoli- tai kokonaamarilla varustettua hengityksensuojainta, jossa on yhdistetty pölyn ja orgaanisten höyryjen suodatin (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

Liiallinen kuumuus: Kemiakaaleja kestävät käsineet (esim. nitrilikumi, butyylilikumi, neopreeni, PVC)

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Lämpösuojitus, joka estää ihokosketuksen.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

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

Olomuoto	tahna	Haju	makea tuoksu
Väri	punainen tai harmaa	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	ei koske	Höyrynpaine (20° C)	ei koske
Sulamispiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	ei ole
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	< 1	pH	ei koske
Leimahduspiste	> 93,3 °C	Suhteellinen tiheys	1,15-1,18 kg/l
Menetelmä	Suljettu Astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	3500-6400 cps @ 25 °C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Hapettavuus	ei ole määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähätvyys	ei ole määritetty

9.2. Muut tiedot

Ei ole

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

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Erittäin kova kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Väkeviä mineraalihappoja ja substraatteja ja voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen voi muodostaa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, aldehydejä ja muita myrkyllisiä höyryjä. Fenolit.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Iho- ja silmäkosketus. Altistuminen voi pahentaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään iho- tai silmänsairauksia tai joiden iho on allerginen.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksiharts	LD50, suun kautta, rotta	> 5 000 mg/kg
Alkyl (C8,C10) glysidyylietter	LD50, suun kautta, rotta	> 5 000 mg/kg

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Epoksiharts	LD50, ihon kautta, kaniini	> 2 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Kuumennettaessa voi syntyä höyryjä, jotka voivat aiheuttaa hengitettynä päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta tai hengityselinten ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksiharts (CAS nro 25068-38-6)	LC50, rotta, 4 tuntia	Ei kuolleisuutta höyrykylästyminenasteella

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:	Ärsyttää ihoa.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi</td> <td>Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)</td> <td>Kohtalainen ärsytys</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Epoksihartsi	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Kohtalainen ärsytys			
Aine	Testaus	Tulos								
Epoksihartsi	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Kohtalainen ärsytys								
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alkyl (C8,C10) glysidyylietter</td> <td>Silmien ärsytystä, kaniini</td> <td>Ärsyttävä</td> </tr> <tr> <td>Epoksihartsi (CAS nro 25068-38-6)</td> <td>Silmien ärsytystä, kaniini(OECD 405)</td> <td>Kohtalainen ärsytys</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Alkyl (C8,C10) glysidyylietter	Silmien ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä	Epoksihartsi (CAS nro 25068-38-6)	Silmien ärsytystä, kaniini(OECD 405)	Kohtalainen ärsytys
Aine	Testaus	Tulos								
Alkyl (C8,C10) glysidyylietter	Silmien ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä								
Epoksihartsi (CAS nro 25068-38-6)	Silmien ärsytystä, kaniini(OECD 405)	Kohtalainen ärsytys								
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume. May cause skin sensitization as evidenced by rashes or hives.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi</td> <td>Ihon herkistyminen, hiiri (OECD 429)</td> <td>Herkistävä</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Epoksihartsi	Ihon herkistyminen, hiiri (OECD 429)	Herkistävä			
Aine	Testaus	Tulos								
Epoksihartsi	Ihon herkistyminen, hiiri (OECD 429)	Herkistävä								
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (suun kautta: negatiivinen).									
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Äskettäin suoritetun 2-vuotisen hiiren ihon maalaustutkimusten ja muiden tietojen perusteella on Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos tullut siihen tulokseen, ettei Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700, CAS nro 25068-38-6) luokittelemiseksi ole riittävästi tietoja. IARC on määrittänyt sisään hengitetyn titaanidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä Titaanidioksidi ei erkane seoksesta eikä päädy itsestään ilmaan, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.									
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (OECD 416, 414).									
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.									
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi</td> <td>Subkrooninen NOAEL, suun kautta, 90 vrk, rotta, uros / naaras (OECD 408)</td> <td>250 mg/kg bp/vrk</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Epoksihartsi	Subkrooninen NOAEL, suun kautta, 90 vrk, rotta, uros / naaras (OECD 408)	250 mg/kg bp/vrk			
Aine	Testaus	Tulos								
Epoksihartsi	Subkrooninen NOAEL, suun kautta, 90 vrk, rotta, uros / naaras (OECD 408)	250 mg/kg bp/vrk								
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.									
Muut tiedot:	Ei tiedetä									

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700) on myrkyllistä vesieliölle ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistöissä (LC50/EC50 on 1–10 mg/l herkimmillä lajeilla.); krooninen NOEC, 21 vrk, Daphnia magna (OECD 211) = 0,3 mg/l.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Epoksihartsi: ei hajoa helposti biologisesti (biohajoavuus, OECD 301F, 28 vrk: 5%). Rautaoksidi, Titaanidioksidi: epäorgaaniset aineet.

12.3. Biokertyvyys

Epoksihartsi: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,64 – 3,78, alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Epoksihartsi: jos tuotetta pääsee maaperään, se liikkuu siinä ja saattaa saastuttaa pohjaveden (log Koc <= 3,65).

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

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

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Voidaan polttaa tuhkaksi tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Kovettumaton tuote on luokiteltu ongelmajätteeksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Ympäristövaarat

MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset: Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: biologinen kertyvyystekijä
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei sovellu
 E.S.: ei saatavilla
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
 KTT: käyttöturvallisuustiedote
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
 NOEC: vaikutukseton pitoisuus
 NOEL: vaikutukseton taso
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TLV: kynnysraja-arvo
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenettely
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenettely

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.1, 5.2, 7.1, 8.1, 8.2.2, 10.5, 10.6, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13, 16.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltavuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltavuus.