

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: –**Julkaisupäivämäärä:** 5 helmikuuta 2020**KTT nro:** 472A-1**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC S5 (osa A) (LTGY, MDGY)

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

ARC S5:een (osa B) yhdistettynä, käytetään ohutkalvopinnoitteena korkean lämpötilan sovelluksissa. Käyttö edellyttää asianmukaisia pohjatöitä.

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)

Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: www.chesterton.com

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): ProductSDSs@chesterton.comSähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:**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

Vakava silmävaurio, Katgoria 1, H318

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:** Vaara**Vaaralausekkeet:**

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:	P261	Vältä pölyn/höyryn/suihkeen hengittämistä.
	P264	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	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.
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
	P333/313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
	P391	Valumat on kerättävä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Kunkin tuoteosan aiheuttamat turvallisuus- ja terveysvaarat on mainittu erikseen. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan A ja osan B varoitimet.

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)	25-35	9003-36-5/ 500-006-8	E.S.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	5-10	2530-83-8 219-784-2	E.S.	Eye Dam. 1, H318
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti	0,1-0,5	108-65-6 203-603-9	E.S.	Flam. Liq. 3, H226* STOT SE 3, H336

Muut aineosat:

Kalsiumkarbonaatti	10-20	1317-65-3 215-279-6	E.S.	Ei luokiteltu*
Alumiinioksidi	10-20	1344-28-1 215-691-6	E.S.	Ei luokiteltu*
Piidioksidi (Kvartsi)	1-3	14808-60-7 238-878-4	E.S.	Ei luokiteltu*
Titaanidioksidi	1-3	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 iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus:	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Ainetta ei pidä oksentaa ulos. 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. Vältä pölyn/höyryn/suihkeen hengittämistä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Kuumentamisesta tai ruiskuttamisesta aiheutuvat suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa silmien ja hengityselimien 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: Ei tiedetä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, aldehydit, piiksidit ja muut myrkylliset kaasut.

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 likaviemäriin, 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 hävittämisohteet kohdasta 13.

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

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. 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, sahausen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Estä jäätyminen

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)	ES	ES	ES	ES
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani*	ES	ES	ES	ES
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti	50	270	ES	ES
	15 min: 100	15 min: 550		
Kalsiumkarbonaatti	ES	ES	ES	ES
Alumiinioksidi	ES	10	(alveolijae)	1
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,05	(alveolijae)	0,025
Titaanidioksidi	ES	10	ES	10

*Suositeltu altistusraja: 0,5 ppm (8 tuntia)

² Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Ei saatavilla

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Epoksihartsit (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)		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 bp/vrk
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	147 mg/m ³
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	275 mg/m ³
Alumiinioksidi	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset, Krooniset systeemiset	15,63 mg/m ³
Titaanidioksidi	Sisäänhengittäminen	Krooniset vaikutukset	10 mg/m ³

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Epoksihartsit (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Makea vesi	0,003 mg/l
	Merivesi	0,0003 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	0,0254 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,294 mg/kg
	Merivesisedimentti	0,0294 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,237 mg/kg
Titaanidioksidi	Makea vesi	0,184 mg/l
	Merivesi	0,0184 mg/l
	Vesi	0,193 mg/l
	Makean veden sedimentti	1000 mg/kg
	Merivesisedimentti	100 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	100 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	100 mg/kg

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

Riittävä ilmanvaihto on järjestettävä, jotta höyrykonsentraatio voidaan pitää altistusrajoiden alapuolella. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla. Jos kovettunutta lopputuotetta on muutettava niin, että toimenpiteessä syntyy pölyä, on käytettävä riittävää pölynpoistoa tai pölyn kostutusta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta (esim. puoli- tai kokonaamarilla varustettua hengityksensuojainta, jossa on yhdistetty pölyn ja orgaanisten höyryjen suodatin). Käytä ilmaa syöttävää ylipainetyyppistä hengityksensuojainta, jos on hallitsemattoman päästön mahdollisuus, altistusrajoja ei tunneta sekä muissa olosuhteissa, kun ilmaa puhdistavat hengityksensuojaimet eivät tarjoa riittävää suojausta.

Liiallinen kuumuus: Kemiakaaleja kestävä käsineet (esim. nitrilikumi, butyylikumi, neopreeni, PVC)

Silmien ja kasvojen suojaus: Täysi kasvonsuojain ja suojalasit sen alla.

Muu: Lämpisemätön vaatetus, 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
Väri	vaaleanharmaa, keskiharmaa	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	ei ole määritetty	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamispiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	ei ole
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole	pH	ei koske
Leimahduspiste	122 °C	Suhteellinen tiheys	1,83 kg/l
Menetelmä	aineosatietoja	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	700 000 cps @ 25 °C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Vesiliukoisuus	jossain määrin liukenevaa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Hapettavuus	ei ole määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	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

Avoliekejä ja korkeita lämpötiloja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot/emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevä happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidia, aldehydejä ja muita myrkyllisiä kaasuja. Saattaa muodostaa formaldehydia yli 150 °C:n lämpötiloissa. Hydroloittuu vedessä tai kosteassa ilmassa jolloin vapautuu metanolia ja orgaanista piitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa iho- tai keuhkoallergiaa sairastavien henkilöiden tilaa.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Alumiinioksidi	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	LD50, rotta	7,5 ml/kg
Titaanidioksidi	LD50, rotta	> 10000 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	LC50, kaniini	> 3000 mg/kg
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	LD50, kaniini	3,97 ml/kg
Titaanidioksidi	LC50, kaniini	> 10000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Kuumentamisesta tai ruiskuttamisesta aiheutuvat suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa silmien ja hengityselimien ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	LC50 (aerosoli), rotta	> 1,7 mg/l/4 h
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	LC50, rotta, 4 h, aerosoli	> 5,3 mg/L

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Ihon ärsytystä, kaniini	Lievää ärtymistä/Kohtalainen ärsytys
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	Ihon ärsytystä, kaniini	Lievää ärtymistä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Silmien ärsytystä, kaniini	Lievästi ärsyttävä
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	Silmien ärsytystä, kaniini	Sarveiskalvovaurio

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Ihon herkistyminen, marsu	Herkistävä
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	Ihmisellä tehty toistettu lapputesti (HRIPT)	Ei herkistävä
Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) luokituksen mukaan piidioksidi on hengitettynä ihmisissä syöpää aiheuttava aine. IARC on määrittänyt sisään hengitetyn titaaniidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä).

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toistuva ilmassa vapaana olevan piihapon sisäänhengitys voi aiheuttaa keuhkojen arpeutumista johon liittyy yskää ja hengästyneisyyttä. Myöhemmin voi seurata pölykeuhkotauti, joka on työkyvyttömäksi tekevä, progressiivinen ja joissakin tapauksissa kuoleman aiheuttava hengityselimien sidekudostauti.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Subkrooninen NOAEL, suun kautta, 90 vrk, rotta, uros / naaras (OECD 408)	250 mg/kg

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Tässä tuotteessa oleva piidioksidi ja titaanioksidi eivät erkaudu seoksesta eivätkä kulkeudu itsestään ilman mukana, joten ne eivät ole vaarallisia normaalikäytössä.

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

Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. LC50/EC50 on 1–10 mg/l herkimmillä lajeilla, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

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. Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani: hydroloittuu vedessä tai kosteassa ilmassa jolloin vapautuu metanolia ja orgaanista piitä.

12.3. Biokertyvyys

Epoksihartsi: bioakkumulaation esiintyminen on mahdollista. Glysidoksipropyyli trimetoksisilaani: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Jähmeä neste. Lievästi vesiliukoinen. 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.

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. Tuotejäte tulee hävittää polttamalla nestemäisessä muodossa asianmukaisesti hyväksytyssä laitoksessa. Kovettumaton tuote on luokiteltu ongelmajätteeksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

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

Ei ole

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 soveltu
 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
 (QSAR): 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: kynnyksäraja-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	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Alkuperäinen julkaisu.

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