

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

### 1. AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**Kauppanimi:** ARC® CS4 (osa A)

**Päiväys:** 31. heinäkuuta 2007

**Tiedote nro:** 399A-1

**Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Puh.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)  
E-mail (kysymykset): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
KTT pyynnöt: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

**Maahantuoja:**

CJ-Tuote Oy  
Kylänraitti 7, 11710 Riihimäki  
Puh. 019-764 410, fax. 019-764 4110,  
[www.cj-tuote.com](http://www.cj-tuote.com) Y-tunnus 1595954-8

**Kemikaaleihin liittyvissä hätätapauksissa:**

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa

Soita Infotrac-numeroon: 1-800-535-5053

Käytä vastapuhelua soittaessasi Pohjois-Amerikan ulkopuolelta : +1 352-323-3500

**Käyttötarkoitus:** ARC® polymeerikomposiitti. Sekoitettava ARC® CS4:n kanssa (osa B) jotta saadaan suojavaikutus olosuhteissa , joissa ollaan kosketuksessa hapon kanssa.

**Käyttötarkoituskoodi:** TOL: D

**KT:** 2

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

Pysyvien vaurioiden vaara. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Kunkin tuoteosan aiheuttamat turvallisuus- ja terveysvaarat on mainittu erikseen. Täysin kovettunut aine on vaaratonta.

### 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EC nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	60-70	28064-14-4	–	Xi, N	36/38-43-51/53
2,3-Epoksipropyli-O-Tolyylieetteri	5-15	2210-79-9	218-645-3	Xn, N	38-43-68-51/53
Kvartsi	1-5	14808-60-7	238-878-4	–	–

Katso osasta 15 etiketin R-lausekkeet ja osasta 16 muut.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET																																													
<b>Hengitys:</b>	Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.																																												
<b>Iho:</b>	Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.																																												
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.																																												
<b>Nieleminen:</b>	Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.																																												
<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:</b>	Hoida oireet.																																												
5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEKSI																																													
<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu																																												
<b>Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:</b>	Lämpöhajoaminen voi synnyttää aldehydejä, happoja tai muita myrkyllisiä kaasuja.																																												
<b>Erikoismenetelmät palotorjuntaa varten:</b>	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.																																												
6. TOIMENPITEET VAHINKOPÄÄSTÖJÄ VARTEN																																													
<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:</b>	Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.																																												
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:</b>	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.																																												
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.																																												
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI																																													
<b>Käsittely:</b>	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.																																												
<b>Varastointi:</b>	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.																																												
<b>Syttyvyysluokka:</b>	ei koske																																												
8. ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET																																													
<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">HTP-arvot</th> <th colspan="2">ACGIH TLV</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino &lt;= 700)</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2,3-Epoksipropyli-O-Tolyyleetteri</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Kvartsi</td> <td>(alveolijae)</td> <td>0,2</td> <td>(alveolijae)</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		HTP-arvot		ACGIH TLV		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	–	–	–	–	2,3-Epoksipropyli-O-Tolyyleetteri	–	–	–	–	Kvartsi	(alveolijae)	0,2	(alveolijae)	0,05																				
	HTP-arvot		ACGIH TLV																																										
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>																																									
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	–	–	–	–																																									
2,3-Epoksipropyli-O-Tolyyleetteri	–	–	–	–																																									
Kvartsi	(alveolijae)	0,2	(alveolijae)	0,05																																									
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta.																																												
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla.																																												
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. Butyylikautsu, ntriili ).																																												
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.																																												
<b>Muu:</b>	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.																																												

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	jähmeä neste	<b>Haju</b>	ei ole
<b>Väri</b>	punainen	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	ei ole määritelty	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei ole
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei ole määritelty	<b>pH-arvo</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	0	<b>Tiheys</b>	1,36 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	> 115°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	–	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	21000 cps @ 25°C	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Räjähdyksrajat</b>	ei ole määritelty	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarallista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Haitalliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi, aldehydit, hapot ja muut myrkylliset kaasut.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Hapot, emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi.

**11. TIEDOT MYRKYLLISYYDESTÄ**

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa iho- tai keuhkoallergiaa sairastavien henkilöiden tilaa.
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Kohtalainen silmä- ja ihoärsytin. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, josta osoituksena ihottumat ja nokkoskuume. Korkeissa lämpötiloissa syntyneet höyryt sekä sumu voivat aiheuttaa hengityselinten ärsyyntymistä ja keuhkojen herkistymistä.
<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Toistuvasta ja pitkäaikaisesta altistumisesta 2,3-Epoksipropyli-O-Tolyylieetterille voi aiheuttaa lisääntymiseen liittyviä ongelmia (sikiövaurioita/sterilisteettiä).
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:</b>	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) luokituksen mukaan piidioksidi on hengitettynä ihmisissä syöpää aiheuttava aine.

**12. EKOLOGISET TIEDOT**

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.	
<b>Kulkeutuminen ympäristössä:</b>	Neste. 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.
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Epoksihartsi: ei hajoa helposti biologisesti.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Epoksihartsi: bioakkumulaation esiintyminen on mahdollista.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**13. HUOLEHTIMISTA KOSKEVAT OHJEET**

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Sijoita stabiloituja ja kiinteytettyjä nesteitä sisältävät säilytysastiat hyväksytylle kaatopaikalle. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.	
<b>EJL-koodi:</b>	08 04 09

14. KULJETUSTIEDOT	
<b>TDG:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
<b>IMDG:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
<b>IATA/ICAO:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
<b>ADR/RID:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
<b>Vaarallisuusluokka †:</b>	Xn - Haitallinen; N - Ympäristölle vaarallinen
<b>R-lausekkeet:</b>	R68 Pysyvien vaurioiden vaara. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>S-lausekkeet:</b>	S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S23A Vältettävä sumun hengittämistä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28A Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippualla ja vedellä. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), 2,3-Epoksipropyli-O-Tolyylieetteri
<b>Eräille valmisteille käytetyt erityismerkinnät:</b>	Sisältää epoksin aineosia. Katso valmistajan toimittamia tietoja.
16. MUUT TIEDOT	
<b>Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3:</b>	Katso osaa 15.
<b>Tässä tarkistetussa versiossa on käytöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:</b>	osa 1; päivitetty uuteen muotoon.
Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tietojen luotettavuudesta tai tuotteen soveltuvuudesta johonkin määrättyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraan eikä epäsuoraan takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.	