

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

**Kauppanimi:** ARC® MX1 (osa C); ARC® MX4 (osa C)

**Päiväys:** 2. huhtikuuta 2007

**Tiedote nro:** 293C-6

**Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
puh.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
E-mail: customer.service@chesterton.com  
(ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)

**Maahantuojaja:**

CJ-Tuote Oy  
Kylänraitti 7, 11710 Riihimäki  
Puh. 019-764 410, fax. 019-764 4110,  
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. MX1:n (osien A ja B) tai MX4:n (osien A ja B) kanssa sekoitettuna tästä tuotteesta tulee kulumista kestävä pinnoite.

**Toimialakoodi:** D

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A, osaa B ja osaa C varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	1-5	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38-43-51/53
Piikarbidi	1-5	409-21-2	206-991-8	–	–
Alumiinioksidi	85-95	1344-28-1	215-691-6	–	–

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

### 4. ENSIAPUOHJEET

**Hengitys:** ei koske

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

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

**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

**Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:** Hoida oireet.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA				
<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu			
<b>Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:</b>	ei ole			
<b>Erikoismenetelmät palotorjuntaa varten:</b>	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.			
6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA				
<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:</b>	Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.			
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</b>	Ei erikoisvaatimuksia.			
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.			
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI				
<b>Käsittely:</b>	Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.			
<b>Varastointi:</b>	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.			
<b>Syttyvyysluokka:</b>	ei koske			
8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET				
<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat:</b>	<b>HTP-arvot</b>		<b>ACGIH TLV</b>	
	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	–	–	–	–
Piikarbidi	–	–	(sisään hengitettävä)	10
			(alveolijae)	3
Alumiinioksidi	–	10	–	10
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta.			
<b>Tuuletus:</b>	Ei erikoisvaatimuksia. Järjestä tarvittaessa riittävä tuuletus.			
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. neopreeni).			
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit			
<b>Muu:</b>	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.			
9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET				
<b>Olomuoto</b>	raeseos	<b>Haju</b>	raikas epoksin	
<b>Väri</b>	musta ja valkoinen	<b>Höyrinpaine (20° C)</b>	ei ole määriteltä	
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	ei ole määriteltä	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei ole	
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei ole määriteltä	<b>pH-arvo</b>	ei koske	
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei ole	<b>Tiheys</b>	3,37 kg/l	
<b>Leimahduspiste</b>	ei koske	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1	
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1	
<b>Viskositeetti</b>	ei koske	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määriteltä	<b>Vesiliukoisuus</b>	erittäin vähäinen	
<b>Räjähdysrajat</b>	ei ole määriteltä	<b>Muut tiedot</b>	ei ole	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarallista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi, aldehydit, hapot ja muut myrkylliset kaasut.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	ei ole
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Vahvat mineraalihatot ja emäkset, vahvat orgaaniset emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevyitys happi.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**Pääasiainen 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:** Voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (CAS No. 25068-38-6)	LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
Epoksihartsi (CAS No. 25068-38-6)	LC50 ihon kautta, kaniini	> 6000 mg/kg
Alumiinioksidi	LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg

**Krooniset vaikutukset:** Vaikka vaikutuksen merkittävyyttä ei tiedetäkään, Epoksihartsi (kesimääräinen molekyyliainepaino  $\leq$  700, CAS nro 25068-38-6) on eräissä mikrobikokeissa todettu aiheuttavan mutaatiota, mutta sitä ei ole ilmennyt muissa kokeissa. Rottien makassoluviljelyksissä on todettu kromosomien harmhamuunoksia.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:** Äskettäin suoritettujen 2-vuotisten hiiren ihon maalaustutkimusten ja muiden tietojen perusteella on Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos tullut siihen tulokseen, ettei Epoksihartsi (kesimääräinen molekyyliainepaino  $\leq$  700, CAS nro 25068-38-6) luokittelemiseksi ole riittävästi tietoja.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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>	Vesiliukoisuus: erittäin vähäinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Epoksihartsi: ei hajoa helposti biologisesti.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Epoksihartsi: bioakkumulaation esiintyminen on mahdollista.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	ei ole määritelty

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Hautaa suljetut astiat hyväksytyyn alueeseen. Voidaan polttaa tuhkaksi tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 06 03 16

**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. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	Xi - Ärsyttävä
<b>R-lausekkeet:</b>	R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>S-lausekkeet:</b>	S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Epoksihartsit (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)
<b>Muita tietoja:</b>	Sisältää epoksin aineosia. Katso valmistajan toimittamia tietoja.

**16. MUUT TIEDOT**

<b>Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:</b>	R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
---	--

**Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:** osat 1, 8, 11.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tietojen luotettavuudesta tai tuotteen soveltavuudesta johonkin määrättyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.