

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

**Kauppanimi:** ARC® MX5 (osa B)

**Päiväys:** 29. maaliskuuta 2007

**Tiedote nro:** 348B-3a

**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)

**Maahantuoja:**

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. Sekoitettuna ARC® MX5 -tuotteeseen (osa A) muodostaa kovan, kulumista kestävä pinnan. Kovettuu 15 minuutissa, jolloin korjaukset voidaan tehdä pikaisesti.

**Toimialakoodi** D  
:

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Voimakkaasti syövyttävää. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Työstettäessä syntyy vain kiusalliseksi luokiteltavaa pölyä.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini	7-13	1477-55-0	216-032-5	C	20/22-35-43-52/53
Etanoli	1-2	64-17-5	200-578-6	F	11
Piikarbidi	7-13	409-21-2	206-991-8	-	-
Alumiinioksidi	15-40	1302-74-5	215-691-6	-	-

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

### 4. ENSIAPUOHJEET

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

**Iho:** Pidä alue saastuneita vaatteita pois alta märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen:** Jos potilas on tajuissaan, älä yritä saada häntä oksentaamaan; juota maitoa, vettä tai etikkaa. 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>	Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Vältä ihokosketusta.			
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</b>	Ei erikoisvaatimuksia.			
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Peitä vähäiset vuodot natriumsulfaatilla höyryjen neutraloimiseksi ja redusoimiseksi. 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>	III			
8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET				
Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini	–	0,1 (iho)	–	(hetkellinen) 0,1 (iho)
Etanoli	1000 15 min 1300	1900	1000	–
Piikarbidi	–	10	(sisään hengitettävä) (alveolijae)	10 3
Alumiinioksidi	–	10		10
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta.			
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla.			
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. butyylikautsu tai PVC).			
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.			
<b>Muu:</b>	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.			

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	viskoosinen tahna	<b>Haju</b>	amiini
<b>Väri</b>	punaisenruskea	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	ei ole määritelty	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei ole määritelty	<b>pH-arvo</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	< 3%	<b>Tiheys</b>	2,09 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	77°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	50000 cps	<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>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	COx, NOx ja muita myrkyllisiä kaasuja.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa iho- tai keuhkoallergiaa sairastavien henkilöiden tilaa.

**Välitön myrkyllisyys:** Suora kosketus aiheuttaa vakavaa ärsytystä iholle, silmiin ja limakalvoille. Korkeat höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja mahdollisesti aiheuttaa huimausta ja uneliaisuutta.

Aine	Testaus	Tulos
m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	≈ 2,4 mg/l/4 tuntia
m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini	LD50 ihon kautta, kaniini	≈ 2000 mg/kg
m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini	LD50 suun kautta, rotta	930 mg/kg
Etanoli	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	95,6 mg/l/4 tuntia
Etanoli	LD50 suun kautta, rotta	6200 mg/kg

**Krooniset vaikutukset:** Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:** Kansainvälisen syöpätutkimuslaitoksen (IARC) mukaan tämä tuote ei sisällä mitään syöpää aiheuttavia aineita.

**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.

**Kulkeutuminen ympäristössä:** Viskoosinen tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Etanoli: log Pow = 0,31.

**Pysyvyys ympäristössä:** Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Etanoli: hajoaa biologisesti; hapettuu nopeasti ilmassa valokemiallisen reaktion seurauksena.

**Kertyvyys eliöihin:** Etanoli: log Pow = 0,31; bioakkumulaatiota vesieliöihin ei odoteta tapahtuvan.

**Ympäristömyrkyllisyys:** Useat vesieliölajit eivät siedä reagoimattoman kovetinaineen kaltaista syövyttävää ainetta

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaraton. Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 08 04 09

**14. KULJETUSTIEDOT**

**TDG:** VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**IMDG:** VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**IATA/ICAO:** VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**ADR/RID:** VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:** C - Syövyttävä

**R-lausekkeet:** R35 Voimakkaasti syövyttävää.

**S-lausekkeet:** S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:** m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini

**Muita tietoja:** ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:** R11: Helposti syttyvä.  
R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R35: Voimakkaasti syövyttävää.  
R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**Tässä tarkistetussa versiossa on** päivitetty uuteen muotoon.  
**käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:**

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