

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

**Kauppanimi:** ARC® MX2 (osa B)

**Päiväys:** 1. elokuuta 2007

**Tiedote nro:** 340B-3

**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  
KTT pyynnot: www.chesterton.com

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

**Toimialakoodi:** D

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B 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
Dietyleenitriamiini	5-10	111-40-0	203-865-4	C	21/22-34-43
Bentsyylialkoholi	1-5	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22
Piidioksidi (Kvartsi)	1-5	14808-60-7	238-878-4	–	–
Alumiinioksidi	60-70	1344-28-1	215-691-6	–	–

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

**4. ENSIAPUOHJEET**

<b>Hengitys:</b>	Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.
<b>Iho:</b>	Pidä alue saastuneita vaatteita poisettaessa märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	Jos potilas on tajuissaan, älä yritä saada häntä oksentaamaan; juota maitoa, vettä tai etikkaa. Kutsu heti lääkäri.
<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:</b>	Hoida oireet.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto, 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>	Järjestä riittävä tuuletus. Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</b>	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Evakuoi alue. Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheitämistä 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**

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Dietyleenitriamiini	1	4,3	1 (iho)	4,2
	15 min			
	3	13		
Bentsyylialkoholi	–	–	–	–
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,2	(resp)	0,025
Alumiinioksidi	–	10	–	10

**Hengityksensuojaus:** Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta.

**Tuuletus:** Huolehdi riittävästä tuuleuksesta pitääksesi höyrypitoisuuden altistusrajan alapuolella.

**Käsiensuojaus:** Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi, neopreeni tai PVC).

Dietyleenitriamiini:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	Neopreeni	0,65 mm	> 480 min
Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 60 min

\*Määritetään standardin EN374 mukaan.

**Silmiensuojaus:** Suojasilmälasit.

**Muu:** Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	tahna	<b>Haju</b>	voimakas ammoniakkin
<b>Väri</b>	valkoinen	<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>	ei ole	<b>Tiheys</b>	2,37 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	> 200°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	likimain 50,000 cps	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	erittäin vähäinen
<b>Räjähdyksrajat</b>	ei ole määritelty	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**Stabiilisuus:** Pysyvä

**Vaarllista polymerisaatiota:** Ei esiinny

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, Typpioksidit (NOx), amiinit ja muut myrkylliset kaasut.

**Vältettävät olosuhteet:** Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.

**Vältettävät materiaalit:** Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

### 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi vaikeuttaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään keuhkosairaus.

**Välitön myrkyllisyys:** Välitön kosketus aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä sekä mahdollisia palovammoja. Korkea höyrypitoisuus saattaa aiheuttaa ankaraa silmien ja hengitystiehyeiden ärsytystä, yskää ja hengitysvaikeuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	LD50 suun kautta, rotta	1080 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LD50 ihon kautta, kaniini	672 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	>0,07-<0,3 mg/1/4 h
Bentsyylialkoholi	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	> 4,178 mg/l
Bentsyylialkoholi	LD50 suun kautta, rotta	1230 mg/kg
Alumiinioksidi	LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg

<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja. 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. Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) luokituksen mukaan piidioksidi on hengitettynä ihmisissä syöpää aiheuttava aine.
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:</b>	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.

<b>Kulkeutuminen ympäristössä:</b>	Tahna. Vesiliukoisuus: erittäin vähäinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietylenitriamiini, Bentsyylialkoholi: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä.
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Dietylenitriamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Dietylenitriamiini, Bentsyylialkoholi: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	ei ole määritelty

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. 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

<b>TDG:</b>	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE), 8, UN1760, III
<b>IMDG:</b>	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE) CLASS 8, UN1760, III, ERG No. 154, EmS No. 8-15.
<b>IATA/ICAO:</b>	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE), CLASS 8, UN1760, III
<b>ADR/RID:</b>	1760 CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE), 8, III, ADR

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	Xi - Ärsyttävä
<b>R-lausekkeet:</b>	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>S-lausekkeet:</b>	S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Dietylenitriamiini
<b>Muita tietoja:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3:** R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.  
R22: Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34: Syövyttävää.  
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:** osat 1, 3, 8, 11; 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 suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itesnsä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.