

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

**Kauppanimi:** ARC® CS4 (osa B)

**Päiväys:** 31. heinäkuuta 2007

**Tiedote nro:** 399B-2

**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 A) jotta saadaan suojavaikutus olosuhteissa , joissa ollaan kosketuksessa hapon kanssa.

**Toimialakoodi** 454  
:

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syövyttävää. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaraton.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>1</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini	3-7	1477-55-0	216-032-5	C	20/22-35-43-52/53
Bentsyylialkoholi	30-40	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22

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 poisottaessa 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:** Tajuissaan olevaa potilasta ei saa oksettaa; on annettava maitoa tai vettä juotavaksi. 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.		
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</b>	Ei erikoisvaatimuksia.		
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.		
7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI			
<b>Käsittely:</b>	Vältä kaikenlaista välitöntä kosketusta. 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. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosyilyhdisteitä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen.		
<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>
m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini	–	0,1 (iho)	–      (hetkellinen) 0,1 (iho)
Bentsyylialkoholi	–	–	–      –
<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta.		
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla.		
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. Butyylikautsu tai neopreeni).		
<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>	amiinin
<b>Väri</b>	väritön	<b>Höyrinpaine (20° C)</b>	1,59 mm Hg
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	219°C	<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>	1,05 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	109°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	Suljettu Astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	495 cps @25°C	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määriteltä	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<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>	COx, NOx ja muita myrkyllisiä kaasuja.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Hapot, emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity 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 palovammoja iholle, silmiin ja limakalvoille. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä (mahdollista ihottumaa, nokkoskuumetta).

Aine	Testaus	Tulos
Tuote	LD50 suun kautta, rotta	> 500 mg/kg, arvioitu
Tuote	LD50 iho, kaniini	> 2800 mg/kg
Bentsyylialkoholi	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	> 4,178 mg/l

**Krooniset vaikutukset:** Imeytyy ihon lävitse ja voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja yleistä huonovointisuutta. On todettu vaikuttavan haitallisesti maksan ja munuaisten toimintaa sekä lisääntymis ongelia eläinkokeissa.

**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:** Jähmeä neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

**Pysyvyys ympäristössä:** Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti.

**Kertyvyys eliöihin:** Bentsyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.

**Ympäristömyrkyllisyys:** Ei ole määritelty. m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini on haitallista vesieliöille.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

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

**EJL-koodi:** 08 04 09

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>TDG:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE), 8, UN2735, III, ERG NO. 153
<b>IMDG:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE), 8, UN2735, III, Ems F-A,S-B
<b>IATA/ICAO:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE), 8, UN2735, III
<b>ADR/RID:</b>	UN2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE), 8, III, ADR

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>1</sup>:</b>	C - Syövyttävä
<b>R-lausekkeet:</b>	R34 Syövyttävää. R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<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. S28B Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini, Bentsyylialkoholi
<b>Muita tietoja:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3:** R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R35: Voimakkaasti syövyttävää.  
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R52/53: Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on** osa 1; päivitetty uuteen muotoon.  
**käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:**

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 itesnsä on määriteltävä tuotteen soveltavuus.