

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

mukaisesti 1907/2006/EY

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**
**Kauppanimi:** ARC® 858 (osa B)

**Päiväys:** 3. toukokuuta 2007

**Tiedote nro:** 235B-11

**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. Iskun, kulumisen tai syöpymisen ja kemikaalirasituksen aiheuttamat vahingot on korjattava.

**Toimialakoodi:** D

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59

**2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Näihin tuotteisiin liittyvät pääasialliset turvallisuus- ja terveysvaarat johtuvat kovetinaineen sisältämistä amiineista. 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
Dietyleenitriamiini	10-15	111-40-0	203-865-4	C	21/22-34-43
Piikarbidi	30-40	409-21-2	206-991-8	-	-

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. Ota yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.

**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Laimenna tajuissaan olevan uhrin vatsan sisältö suurella maito- tai vesimäärällä. Kutsu heti lääkäri.

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

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali tai vaaho
<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>	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:</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>	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 nitrosylyyhdisteitä 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**

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Dietyleenitriamiini	1 (iho) 15 min	4,3	1 (iho)	4,2
Piikarbidi	3 –	13 10	(sisään hengitettävä) (alveolijae)	10 3

**Hengityksensuojaus:** Ei yleensä tarvita. Tarvittaessa käytettävä hyväksyttyä organiselle höyrylle tarkoitettua hengityssuojainta.

**Tuuletus:** Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käyttäessäsi

**Käsiensuojaus:** Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi, nitrilikumi, 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:** Lämpäsemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	tahna	<b>Haju</b>	amiinin
<b>Väri</b>	musta	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei koske
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	ei koske	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0%
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei ole määritelty	<b>pH-arvo</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	< 1%	<b>Tiheys</b>	1,6 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	> 200°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	> 1
<b>Menetelmä</b>	Suljettu Astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	100 - 180 Kcps @ 25°C	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	merkityksetön
<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>	Hiilimonoksidi, Typpioksidit (NOx), amiinit ja muut myrkylliset kaasut.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avotuli ja tulikuumat pinnat.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Syövyttävää silmille, iholle ja limakalvoille. Seurauksena voi olla voimakas ärsyntyminen, palovammat ja kudosten vaurioituminen. Höyryt voivat ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä.

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/l/4 h

<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja.
<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. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietyleenitriamiini: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä.
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Dietyleenitriamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Dietyleenitriamiini: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Useat vesieliölajit eivät siedä reagoimattoman kovetinaineen kaltaista syövyttävää ainetta

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Sijoita stabiloituja ja kiinteytettyjä nesteitä sisältävät säilytysastiat hyväksytylle kaatopaikalle. Voidaan polttaa tuhkakksi tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 08 04 09

**14. KULJETUSTIEDOT**

**TDG:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE), 8, UN2735, III  
**IMDG:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE), CLASS 8, UN2735, III, ERG No.153, EmS No. 8-05.  
**IATA/ICAO:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE), CLASS 8, UN2735, III  
**ADR/RID:** 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE), 8, III, ADR

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

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

**R-lausekkeet:** R34 Syövyttävää.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**S-lausekkeet:** S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä.  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:** Dietyleenitriamiini

**Muita tietoja:** ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:** R21/22: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R34: Syövyttävää.  
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:** osat 1, 7, 8, 11, 13; 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.