

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

mukaisesti 91/155/ETY

**1. AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**
**Kaupan nimi:** ARC® S1 (osa B) (BLU ja LGY)

**Päiväys:** 13. toukokuuta 2004

**Tiedote nro:** 290B-9

**Yhtiön:**

 A.W. CHESTERTON COMPANY  
 225 Fallon Road  
 Stoneham, MA 02180-2999, USA  
 puh.: 781-438-7000  
 (ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)

**Maahantuoja:**
**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. Käytettäväksi pinnoitteena asianmukaisesti valmistetuilla pinnoilla, kun vähäistä kemikaaleille tai kulumiselle altistumista on odotettavissa.

**Käyttötarkoituskoodi:** TOL: D

**KT:** 36

**2. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA**

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>†</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EC nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Formaldehydi, polymeeri bentseeniamiinin kera, hydrattu	20-40	135108-88-2	–	C	22-34
Bentsyylialkoholi	10-20	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22
Kvartsi	1-5	14808-60-7	238-878-4	–	–
Tetraetyleenipentamiini	5-10	112-57-2	203-986-2	C, N	21/22-34-43-51/53

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

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT**

Syövyttävää. Terveydelle haitallista nieltynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**
**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. Kutsu lääkäri.

**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. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEKSI

<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. TOIMENPITEET VAHINKOPÄÄSTÖJÄ VARTEN

<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:</b>	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:</b>	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten. Huuhtelee valumajätteet vedellä.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Käsittely:</b>	Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Vältä sumun hengittämistä. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosylyyhdisteitä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois.
<b>Varastointi:</b>	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.
<b>Syttyvyysluokka:</b>	ei koske

### 8. ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Formaldehydi, polymeeri bentseeniamiinin kera, hydrattu	–	–	–	–
Bentsyylialkoholi	–	–	–	–
Kvartsi	(alveolijae)	0,2	(alveolijae)	0,05
Tetraetyleenipentamiini	–	–	–	–

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta.
<b>Tuuletus:</b>	Järjestä riittävä tuuletus.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi, Nitriilikumi, neopreeni tai PVC).
<b>Silmien suojaus:</b>	Suojasilmälasit.
<b>Muu:</b>	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	tahna	<b>Haju</b>	voimakas ammoniakkin
<b>Väri</b>	kellanuskea	<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>	0%	<b>Tiheys</b>	1,25 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	104°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	3K-8K 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>Vaarllista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Haitalliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, NOx, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaita happoja ja voimakkaita hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja rikastunutta happea.

**11. TIEDOT MYRKYLLISYYDESTÄ**

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus saattaa pahentaa allergiasta, rohtumasta tai ihotaudeista kärsivien tilaa.
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Suora kosketus aiheuttaa palovammoja iholle, silmiin ja limakalvoille. Suuri höyrypitoisuus ja sumu voivat aiheuttaa vakavaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä, päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia tai mahdollisesti hengästyneisyyttä.
<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion.
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:</b>	Toistuva ilmassa vapaana olevan pihapon 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.

**12. EKOLOGISET TIEDOT**

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 määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Bentsyylialkoholi: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri.
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Tetraetyleenipentamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Tetraetyleenipentamiini, Bentsyylialkoholi: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**13. HUOLEHTIMISTA KOSKEVAT OHJEET**

Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Yhdistä hartsit ja kovetinaine. 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**

**TDG:** VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**IMDG:** VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

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

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

**15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**Vaarallisuusluokka †:** C - Syövyttävä

**R-lausekkeet:** R34 Syövyttävää.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S-lausekkeet:** S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.  
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.  
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:** Tetraetyleenipentamiini

**Eräille valmisteille käytetyt erityismerkinnät:** ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:** R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.  
R22: Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34: Syövyttävää.  
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on** osat 1, 2, 7, 8.  
**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 itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.