

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

mukaisesti 91/155/ETY

**1. AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**
**Kauppanimi:** ARC® CS2 (osa B) (BLU, LGY, TRD)

**Päiväys:** 28. toukokuuta 2003

**Tiedote nro:** 374B-2

**Yhtiön:**

 A.W. CHESTERTON COMPANY  
 225 Fallon Road  
 Stoneham, MA 02180-2999, USA  
 Tel.: 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:** 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
4,4'-Isopropyylideenidifenoli (Bisfenoli A)	5-10	80-05-7	201-245-8	Xi	36/37/38-43
Kvartsi	1-5	14808-60-7	238-878-4	–	–
Nonylfenoli	1-5	25154-52-3	246-672-0	C, N	22-34-50/53
Tetraetyleenipentamiini	1-5	112-57-2	203-986-2	C, N	21/22-34-43-51/53
Dietyleenitriamiini	5-10	111-40-0	203-865-4	C	21/22-34-43
Formaldehydi, polymeeri bentseeniamiinin kera, hydrattu	10-20	135108-88-2	–	C	22-34

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

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT**

Syövyttävää. Terveydelle haitallista nieltynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesieliöille, 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

<b>Hengitys:</b>	Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.
<b>Iho:</b>	Pidä alue saastuneita vaatteita poisottaessa 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.
<b>Nieleminen:</b>	Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Jos potilas on tajuissaan, anna 3 - 4 lasillista vettä mahan sisällön laimentamiseksi. Kutsu heti lääkäri.
<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:</b>	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>Erikois menetelmät palotorjuntaa varten:</b>	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.
<b>Syttyvyysluokka:</b>	ei koske

#### 6. TOIMENPITEET VAHINKOPÄÄSTÖJÄ VARTEN

<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:</b>	Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:</b>	Ei erikoisvaatimuksia.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheitämistä varten. Huuhtelee valumajätteet vedellä.

#### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Käsittely:</b>	Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosyylidisteitä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen. Vältä sumun hengittämistä. 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.

#### 8. ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Isopropyylideenidifenoli	–	–	–	–
Kvartsi	(alveolijae)	0,2	–	0,05 (resp)
Nonylfenoli	–	–	–	–
Tetraetyleenipentamiini	–	–	–	–
Dietyleenitriamiini	1 15 min 3	4,3 13	1 (iho)	–
Formaldehydi, polymeeri bentseeniamiinin kera, hydrattu	–	–	–	–

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Tarvittaessa käytettävä hyväksyttyä orgaaniselle höyrylle tarkoitettua hengityssuojainta.
<b>Tuuletus:</b>	Järjestä riittävä tuuletus.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi tai neopreeni).
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.
<b>Muu:</b>	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	tahna	<b>Haju</b>	amiinin
<b>Väri</b>	punainen	<b>Höyrinpaine (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>	1,22 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>Räjähdyserajat</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, NO <sub>x</sub> , 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. Tuote imeytyy herkästi ihon lävitse ja voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja yleistä huonovointisuutta.
<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja.
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:</b>	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.

## 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 määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietyleenitriamiini, Tetraetyleenipentamiini: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä. 4,4'-Isopropyylideenidifenoli: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisesta vähäiseen. Nonylfenoli: odotetaan olevan liikkumattoman välillä maaperässä.
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Dietyleenitriamiini, Tetraetyleenipentamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista. 4,4'-Isopropyylideenidifenoli, Nonylfenoli: hajoaa mahdollisesti biologisesti.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Dietyleenitriamiini, Tetraetyleenipentamiini, 4,4'-Isopropyylideenidifenoli: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää. Nonylfenoli: tuotteen bioakkumulaatiota kaloihin ja vesieliöihin saattaa esiintyä.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 13. HUOLEHTIMISTA KOSKEVAT OHJEET

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaraton. Hautaa suljetut astiat hyväksytyyn alueeseen. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**EJL-koodi:** 08 04 09

## 14. KULJETUSTIEDOT

<b>TDG:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
<b>IMDG:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
<b>IATA/ICAO:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
<b>ADR/RID:</b>	VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

## 15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

<b>Vaarallisuusluokka<sup>†</sup>:</b>	C - Syövyttävä; N - Ympäristölle vaarallinen
<b>R-lausekkeet:</b>	R34 Syövyttävää. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<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. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Tetraetyleenipentamiini, Dietyleenitriamiini, Formaldehydi, polymeeri bentseeniamiinin kera, hydrattu, 4,4'-Isopropyylideenidifenoli
<b>Eräille valmisteille käytetyt erityismerkinnät:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

**Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:** R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.  
R22: Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34: Syövyttävää.  
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
R51: Myrkyllistä vesieliöille.  
R53: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on** osat 2, 3, 8, 10, 12, 13, 15, 16.  
**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.