

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

Kauppanimi: ARC® S4+ (osa B) (GY ja RD)

Päiväys: 25. syyskuuta 2007

Tiedote nro: 398B-1

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. Sekoitettava ARC® S4+:n kanssa (osa A) (GY ja RD) jotta saadaan suojavaikutus korrodoivissa olosuhteissa.

Toimialakoodi: D

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 59

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Vakavan silmävaurion vaara. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Ärsyttää 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 ¹ :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Bentsyylialkoholi	10-20	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22
1,2-Sykloheksaanidiamiini	5-10	694-83-7	211-776-7	C	20-34-43
2-Hydroksibentsoehappo	1-2	69-72-7	200-712-3	Xn	22-36/38
Piidioksidi (Kvartsi)	1-5	14808-60-7	238-878-4	-	-
Titaanidioksidilla	5-10	13463-67-7	236-675-5	-	-

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: Jos potilas on tajuissaan, juota hyvin paljon vettä. Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille: Hoida oireet.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sopivat sammutusaineet:	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisuihku
Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:	ei ole
Erikoismenetelmät palotorjuntaa varten:	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:	Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:	Erityisiä varotoimia ei tarvita.
Puhdistusohjeet:	Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Sumun tai höyryn hengittämistä on vältettävä. 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. Peseydy tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista tai tupakoimista.
Varastointi:	Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.
Syttyvyysluokka:	ei koske

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Bentsyylialkoholi	–	–	–	–
1,2-Sykloheksaanidiamiini	–	–	–	–
2-Hydroksibentsoehappo	–	–	–	–
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,2	(alveolijae)	0,025
Titaanidioksidilla	–	10	–	10

Hengityksensuojaus:	Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta.
Tuuletus:	Järjestä riittävä tuuletus. Tarvittaessa on huolehdittava kohdetuuletuksesta.
Käsiensuojaus:	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. Butyylikautsu, nitrili).

Bentsyylialkoholi:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika *
Täydellinen	butyylikautsu	0,7 mm	> 480 min
Roiskuminen	Viton	0,7 mm	> 120 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmiensuojaus:	Suojasilmälasit.
Muu:	Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	jähmeä neste	Haju	ei ole
Väri	keltainen	Höyrynpaine (20° C)	< 5,17
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 215°C	Paino% aromaattisia aineita	0%
Sulamispiste/sulamisalue	ei ole määritelty	pH-arvo	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	0%	Tiheys	1,34 kg/l
Leimahduspiste	> 200°C	Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
Menetelmä	PM -suljettu astia	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Viskositeetti	30K cps @ 25°C	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Räjähdyksrajat	ei ole määritelty	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Pysyvä
Vaarallista polymerisaatiota:	Ei esiinny
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, NOx, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.
Vältettävät olosuhteet:	Avotuli ja tulikuumat pinnat.
Vältettävät materiaalit:	Voimakkaita happoja ja voimakkaita hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja rikastunutta happea.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus saattaa pahentaa allergiasta, rohtumasta tai ihotaudeista kärsivien tilaa.
Välitön myrkyllisyys:	Voimakkaasti silmiä ärsyttävää, kohtalaisesti ihoa ärsyttävää. Korkeat höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa vakavaa silmä- ja hengitystieärsytystä, päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia ja mahdollisesti hengityksen lyhenemisen.

Aine	Testaus	Tulos
Tuote	LD50 suun kautta, rotta	< 2000 mg/kg, arvioitu
Bentsyylialkoholi	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	> 4,178 mg/l
Bentsyylialkoholi	LD50 suun kautta, rotta	1230 mg/kg
1,2-Sykloheksaanidiamiini	LD50 suun kautta, rotta	4556 mg/kg
2-Hydroksibentsoehappo	LC50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
2-Hydroksibentsoehappo	LD50 suun kautta, rotta	1250 mg/kg
Titaanidioksidilla	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	> 6820 mg/m ³
Titaanidioksidilla	LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg
Titaanidioksidilla	LD50 ihon kautta, kaniini	> 10000 mg/m ³

Krooniset vaikutukset:	Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja.
-------------------------------	--

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:	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. Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC) on määrittänyt sisään hengitetyn titaanidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä).
---	--

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:	Neste. Vesiliukoisuus: merkityksetön. Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).
Pysyvyys ympäristössä:	Bentsyylialkoholi, 2-Hydroksibentsoehappo: helposti biohajoavaa.
Kertyvyys eliöihin:	Bentsyylialkoholi, 1,2-Sykloheksaanidiamiini, 2-Hydroksibentsoehappo: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.
Ympäristömyrkyllisyys:	ei ole määritelty
13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Yhdistä hartsia 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. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
Vaarallisuusluokka¹:	Xn - Haitallinen
R-lausekkeet:	R41 Vakavan silmävaurion vaara. R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R38 Ärsyttää ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
S-lausekkeet:	S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmiensuojainta. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S23C Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:	1,2-Sykloheksaanidiamiini
Muita tietoja:	ei ole

16. MUUT TIEDOT

Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3: R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22: Terveydelle haitallista nieltynä.
R34: Syövyttävää.
R36: Ärsyttää silmiä.
R38: Ärsyttää ihoa.
R41: Vakavan silmävaurion vaara.
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Tässä tarkistetussa versiossa on
käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:** osat 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15, 16; 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.