

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

Kauppanimi: ARC® 890 (osa B)

Päiväys: 29. maaliskuuta 2007

Tiedote nro: 236B-11a

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:

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. Metallinkorjausjärjestelmä: korjaa iskusta, hankaantumisesra, kulumisesta ja syöpmisestä aiheutuneet vauriot; korjaa kuluma-alueet; täyttää reiät ja halkeamat; aikaansaa kulutusta kestävä pinnat.

Toimialakoodi D
:

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 59

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttää silmiä ja 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
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	1-5	2855-13-2	220-666-8	C	21/22-34-43-52/53
Bentsyylialkoholi	1-5	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22
Piidioksidi (Kvartsi)	0,1-0,9	14808-60-7	238-878-4	-	-
Piikarbidi	15-25	409-21-2	206-991-8	-	-
Dietyleenitriamiini	1-5	111-40-0	203-865-4	C	21/22-34-43
Alumiinioksidi	35-45	1344-28-1	215-691-6	-	-

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

4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys:	Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.
Iho:	Pese iho vedellä ja saippualla. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Ota yhteys lääkäriin.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen:	Jos potilas on tajuissaan, älä yritä saada häntä oksentaamaan; juota maitoa, vettä tai etikkaa. Kutsu heti lääkäri.
Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:	Hoida oireet.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

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

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:	Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:	Ei erikoisvaatimuksia.
Puhdistusohjeet:	Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten. Huuhtelee valumajätteet vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:	Höyryjen 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. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosyyliryhdyksillä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen.
Varastointi:	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
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	–	–	–	–
Bentsyylialkoholi	–	–	–	–
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,2	–	0,025 (alveolijae)
Piikarbidi	–	10	–	10
Dietyleenitriamiini	1 (iho) 15 min	4,3	1	(iho)
Alumiinioksidi	3	13	–	10
	–	10	–	10

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

Tuuletus: Järjestä riittävä tuuletus. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla.

Käsiensuojaus: Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. butylikautsu, 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: Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	rakeinen tahna	Haju	amiinin
Väri	vaaleanharmaa	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Kiehumispiste/kiehumisalue	ei koske	Paino% aromaattisia aineita	ei ole
Sulamispiste/sulamisalue	ei ole määritelty	pH-arvo	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole	Tiheys	2,2 kg/l
Leimahduspiste	123°C	Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
Menetelmä	PM -suljettu astia	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Viskositeetti	1-4 miljoona cps @ 25°C	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Räjähdyksrajat	ei ole määritelty	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Pysyvä
Vaarllista polymerisaatiota:	Ei esiinny
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, Typpioksidit (NOx), Ammoniikki ja muut myrkylliset kaasut.
Vältettävät olosuhteet:	Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.
Vältettävät materiaalit:	Voimakkaita happoja ja voimakkaita hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja rikastunutta happea, reaktiivisia metalleja.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen pahentaa yleisesti oireita niillä henkilökuntaan kuuluvilla, joilla on astma, krooninen hengityselinsairaus tai iho- tai silmäherkyyksiä.

Välitön myrkyllisyys: Välitön kosketus aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Suuret höyrymäärät voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini	LD50 suun kautta, rotta	1030 mg/kg
Bentsyylialkoholi	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	> 4,178 mg/l
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/1/4 h
Alumiinioksidi	LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg

Krooniset vaikutukset:	Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja. 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.
Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:	ei ole

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:	Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietyleenitriamiini: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä.
Pysyvyys ympäristössä:	3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini: biologisesti hajoava. Dietyleenitriamiini: ei hajoa helposti biologisesti. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti.
Kertyvyys eliöihin:	Dietyleenitriamiini, Bentsyylialkoholi: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.
Ympäristömyrkyllisyys:	Useat vesieliölajit eivät siedä reagoimattoman kovetinaineen kaltaista syövyttävää ainetta 3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini on haitallista vesieliöille.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. 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:	Xi - Ärsyttävä
R-lausekkeet:	R33/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
S-lausekkeet:	S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:	3-Aminometyyli-3,5,5-Trimetyylisykloheksyyliamiini, Dietyleenitriamiini
Muita tietoja:	ei ole

16. MUUT TIEDOT

Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2: R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R21/22: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34: Syövyttävää.
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tässä tarkistetussa versiossa on päivitetty uuteen muotoon.
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 itesnä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.