

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 91/155/ETY (2001/58/EY)

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi: ARC® 988 (osa B)

Päiväys: 10. huhtikuuta 2006

Tiedote nro: 240B-7

Yhtiön:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
puh.: +1 978-469-6446
(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. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat ¹ :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Heksametyleenidiamiini	1-5	124-09-4	204-679-6	C	21/22-34-37
Dietyleenitriamiini	15-20	111-40-0	203-865-4	C	21/22-34-43
Bentsyylialkoholi	15-20	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22
2,4,6-Tris-(dimetyyliamino metyyli)- Fenoli	7-13	90-72-2	202-013-9	Xn	22-36/38
1,2-Sykloheksaanidiamiini	20-40	694-83-7	211-776-7	–	–

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

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syövyttävää. Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Näihin tuotteisiin liittyvät pääasialliset turvallisuus- ja terveysvaarat johtuvat kovetinaineen sisältämistä amiineista. Tämä aine on luokiteltu silmiä, ihoa ja limakalvoja syövyttäväksi. Vältä kaikenlaista välitöntä kosketusta.

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:	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. 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:	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.
Puhdistusohjeet:	Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:	Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
Varastointi:	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Pidä astia tiukasti suljettuna, kun tuote ei ole käytössä.
Syttyvyysluokka:	ei ole määritelty

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Heksametyleenidiamiini	–	–	0,5	–
Dietyleenitriamiini	1 (iho)	4,3	1 (iho)	4,2
	15 min			
	3	13		
Bentsyylialkoholi	–	–	–	–
2,4,6-Tris-(dimetyyliamino metyyli)-Fenoli	–	–	–	–
1,2-Sykloheksaanidiamiini	–	–	–	–

Hengityksensuojaus:	Ei yleensä tarvita. Tarvittaessa käytettävä hyväksyttyä orgaaniselle höyrylle tarkoitettua hengityssuojainta.												
Tuuletus:	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla.												
Käsiensuojaus:	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi, neopreeni tai PVC). Dietyleenitriamiini:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kosketustyyppi</th> <th>Käsinemateriaali</th> <th>Kerroksen paksuus</th> <th>Läpäisy aika*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Täydellinen</td> <td>Neopreeni</td> <td>0,65 mm</td> <td>> 480 min</td> </tr> <tr> <td>Roiskuminen</td> <td>luonnonkumi</td> <td>0,6 mm</td> <td>> 60 min</td> </tr> </tbody> </table>	Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*	Täydellinen	Neopreeni	0,65 mm	> 480 min	Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 60 min
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	jähmeä neste	Haju	amiinin
Väri	ruskea	Höyrinpaine (20° C)	ei ole määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	ei koske	Paino% aromaattisia aineita	ei ole määritetty
Sulamispiste/sulamisalue	ei ole määritetty	pH-arvo	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole	Tiheys	1,01 kg/l
Leimahduspiste	> 93,3°C	Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
Menetelmä	PM -suljettu astia	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Viskositeetti	250 - 400 cps @ 25°C	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Vesiliukoisuus	erittäin vähäinen
Räjähdyksrajat	ei ole määritetty	Muut tiedot	ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Pysyvä
Vaarllista polymerisaatiota:	Ei esiinny
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, NOx, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.
Vältettävät olosuhteet:	Avoliekkejä ja korkeita lämpötiloja.
Vältettävät materiaalit:	Väkevät mineraalihatot, voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**Pääasiällisin tie altistukseen normaalikäytössä:**

Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi vaikeuttaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään silmä-, iho- tai hengityselinsairauksia.

Välitön myrkyllisyys:

Suora kosketus aiheuttaa palovammoja iholle, silmiin ja limakalvoille. Korkea höyrypitoisuus saattaa aiheuttaa ankaraa silmien ja hengitystiehyeiden ärsytystä, yskää ja hengitysvaikeuksia. Ihon herkistymismahdollisuuden äärimmäinen aste koekaniineilla suoritetuissa maksimointikokeissa.

Aine	Testaus	Tulos
Heksametyleenidiamiini	LD50 suun kautta, rotta	850 mg/kg
Heksametyleenidiamiini	LD50 ihon kautta, kaniini	1110 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LD50 suun kautta, rotta	1540 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LD50 ihon kautta, kaniini	672 mg/kg
Bentsyylialkoholi	LD50 suun kautta, rotta	1230 mg/kg
2,4,6-Tris-(dimetyyliamino metyyli)-Fenoli	LD50 suun kautta, rotta	1000-2455 mg/kg
2,4,6-Tris-(dimetyyliamino metyyli)-Fenoli	LD50 ihon kautta, rotta	≈ 1280 mg/kg
1,2-Sykloheksaanidiamiini	LD50 suun kautta, rotta	4556 mg/kg

LCLO, rotta: 0,75 mg/l/10 min

Krooniset vaikutukset:

ei ole

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:

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.

Kulkeutuminen ympäristössä:

Neste. Vesiliukoisuus: erittäin vähäinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietyleenitriamiini, Bentsyylialkoholi: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä. Heksametyleenidiamiini: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisen.

Pysyvyys ympäristössä:

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Dietyleenitriamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti. Heksametyleenidiamiini: hajoaa biologisesti.

Kertyvyys eliöihin:

Dietyleenitriamiini, Bentsyylialkoholi, Heksametyleenidiamiini: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.

Ympäristömyrkyllisyys:

Useat vesieliölajit eivät siedä reagoimattoman kovetinaineen kaltaista syövyttävää ainetta

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Yhdistä hartsit 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:	POLYALKYLAMINES, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENE-TRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), 8, UN2735, II
IMDG:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), CLASS 8, UN2735, II, ERG No. 153, EmS No. 8-05
IATA/ICAO:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), CLASS 8 UN2735, II
ADR/RID:	2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), 8, II, ADR

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Vaarallisuusluokka¹:	C - Syövyttävä
R-lausekkeet:	R34 Syövyttävää. R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
S-lausekkeet:	S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S23 Vältettävä höyryn hengittämistä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippualla ja vedellä. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:	1,2-Sykloheksaanidiamiini, Dietyleenitriamiini
Muita tietoja:	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. R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa. R37: Ärsyttää hengityselimiä. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:	osat 1 (osoite ja puhelinnumero), 2, 8, 10, 12, 15, 16.

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.