

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

Kauppanimi: ARC® 791 (osa B)

Päiväys: 18. huhtikuuta 2008

Tiedote nro: 231B-12

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 (KTT kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
KTT pyynnöt: 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. Iskun, kulumisen tai syöpymisen ja kemikaalirasituksen aiheuttamat vahingot on korjattava.

Toimialakoodi: D

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 59

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syövyttävää. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. Voi olla vaarallista sikiölle. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Näihin tuotteisiin liittyvät pääasialliset turvallisuus- ja terveysvaarat johtuvat kovetinaineen sisältämistä amiineista. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Työstettäessä syntyy vain kiusalliseksi luokiteltavaa pölyä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat ¹ :	Pitoisuus	CAS nro	EY nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Dietyleenitriamiini	1-5	111-40-0	203-865-4	C	21/22-34-43
4,4'-Isopropyyliidenidifenoli	1-3	80-05-7	201-245-8	Xn	37-41-43-62
1,2-Sykloheksaanidiamiini	5-30	694-83-7	211-776-7	C	34-43
Bentsyylialkoholi	25-35	100-51-6	202-859-9	Xn	20/22
2,4,6-Tris-(dimetyyliamino metyyli)-Fenoli	1-6	90-72-2	202-013-9	Xn	22
Nonylfenoli	5-20	25154-52-3	246-672-0	C, N	22-34-50/53-62-63

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. Kutsu lääkäri.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.
Nieleminen:	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
Erikois menetelmät palotorjuntaa varten:	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:	Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.
Puhdistusohjeet:	Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten. Huuhtelee lattiaa laimennetulla (5%) asetikkahapolla. Kerää huuhteluneste talteen asianmukaista poisheittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:	Vältä kaikenlaista välitöntä kosketusta. 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. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä.
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
Dietyleenitriamiini	1 (iho) 15 min	4,3	1 (iho)	4,2
	3	13		
4,4'-Isopropyylideenidifenoli	–	–	–	–
1,2-Sykloheksaanidiamiini	–	–	–	–
Bentsyylialkoholi	–	–	–	–
2,4,6-Tris-(dimetyyliamino metyyli)-Fenoli	–	–	–	–
Nonylfenoli	–	–		

Hengityksensuojaus: Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä (amiini-) orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hengityslaitetta.

Tuuletus: Järjestä tarvittaessa riittävä tuuletus.

Käsiensuojaus: Kemikaaleja kestävä käsineet (esim. luonnonkumi, 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	kirkas neste	Haju	amiinin haju
Väri	meripihkanvärinen	Höyrinpaine (20° C)	<1,50 mm Hg @ 21°C
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 147°C (> 297°F)	Paino% aromaattisia aineita	0%
Sulamispiste/sulamisalue	ei ole määritetty	pH-arvo	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	0%	Tiheys	1,04 kg/l
Leimahduspiste	101,7°C (215°F)	Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
Menetelmä	PM -suljettu astia	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Viskositeetti	100-300 cps @ 25°C	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Vesiliukoisuus	jossain määrin liukenevaa
Räjähdyksrajat	ei ole määritetty	Muut tiedot	EPA 24: 4,55 lbs/gal, 0,547 kg/l

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:	Pysyvä
Vaarllista polymerisaatiota:	Ei esiinny
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Typpihappo, NOx, ammoniakki, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja muut myrkylliset höyryt.
Vältettävät olosuhteet:	ei ole
Vältettävät materiaalit:	Hapot ja voimakkaat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevoity happi, reaktiivisia metalleja

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

Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa allergiaa tai iho- ja silmänsairauksia potevien henkilöiden tilaa.

Välitön myrkyllisyys:

Syövyttävää silmille, iholle ja limakalvoille. Seurauksena voi olla voimakas ärsyntyminen, palovammat ja kudosten vaurioituminen. Sumut ja höyryt voivat ärsyttää suuresti silmiä ja hengitysteitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia ja muita keskushermostovaikutuksia. Saattaa aiheuttaa ihon allergista herkistymistä.

Aine	Testaus	2969
Dietyleenitriamiini	LD50 suun kautta, rotta	1080 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LD50 ihon kautta, kaniini	672 mg/kg
Dietyleenitriamiini	LC50 sisäänhengittäminen, rotta	>0,07-<0,3 mg/l/4 h
4,4'- Isopropyylideenidifenoli	LD50 ihon kautta, kaniini	3000 mg/kg
4,4'- Isopropyylideenidifenoli	LD50 suun kautta, rotta	3250 mg/kg
1,2- Sykloheksaanidiamiini	LD50 suun kautta, rotta	4556 mg/kg
Bentsyylialkoholi	LD50 sisäänhengittäminen, rotta	≈8,8 mg/l/4 h
Bentsyylialkoholi	LD50 ihon kautta, kaniini	2000 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	1242 mg/kg
Nonylfenoli	LD50 ihon kautta, kaniini	2033 mg/kg

Krooniset vaikutukset:

Ihon kautta imeytymistä ei pidetä myrkyllisenä, mutta pitkäaikainen altistuminen saattaa johtaa vahingollisten määrien imeytymiseen. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä (mahdollista ihottumaa, nokkoskuumetta). 4,4'-Isopropyylideenidifenoli aiheutti hedelmällisyysvaikutuksia eläimillä suoritetuissa nielemistutkimuksissa. Nonylfenoli: on todettu vaikuttavan lisääntymis ongelia eläinkokeissa.

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. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietylenitriamiini, Bentsyylialkoholi: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä. 4,4'-Isopropyylideenidifenoli: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisesta vähäiseen. Nonylfenoli: odotetaan olevan liikkumattoman välillä maaperässä.
Pysyvyys ympäristössä:	Dietylenitriamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista. 4,4'-Isopropyylideenidifenoli, Nonylfenoli: hajoaa mahdollisesti biologisesti. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti. Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista.
Kertyvyys eliöihin:	Dietylenitriamiini, 4,4'-Isopropyylideenidifenoli, 1,2-Sykloheksaanidiamiini: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää. Bentsyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus. (log Pow = 1,1). Nonylfenoli: kohtalainen bioakkumulaatiomahdollisuus (log Pow = 5,71).
Ympäristömyrkyllisyys:	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Sijoita stabiloituja ja kiinteytettyjä nesteitä sisältävät säilytysastiat hyväksytylle kaatopaikalle. Voidaan polttaa tuhaksi tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

EJL-koodi: 08 04 09

14. KULJETUSTIEDOT

TDG:	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOHEXANEDIAMINE, 1,2-NONYLPHENOL / DIETHYLENETRIAMINE ADDUCT), 8, III
IMDG:	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOHEXANEDIAMINE, 1,2-NONYLPHENOL / DIETHYLENETRIAMINE ADDUCT), 8, III, EmS No. F-A, S-B, ERG No.153
IATA/ICAO:	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOHEXANEDIAMINE, 1,2-NONYLPHENOL / DIETHYLENETRIAMINE ADDUCT), 8, III
ADR/RID:	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOHEXANEDIAMINE, 1,2-NONYLPHENOL / DIETHYLENETRIAMINE ADDUCT), 8, III, ADR

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Vaarallisuusluokka¹:	C - Syövyttävä
R-lausekkeet:	R34 Syövyttävää. R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. R63 Voi olla vaarallista sikiölle. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet:	S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:	Dietyleenitriamiini, 4,4'-Isopropyylideenidifenoli, 1,2-Sykloheksaanidiamiini, Bentsyylialkoholi, Nonylfenoli
Muita tietoja:	ei ole

16. MUUT TIEDOT

Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3:	R20: Terveydelle haitallista hengitettynä. R21/22: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä. R34: Syövyttävää. R37: Ärsyttää hengityselimiä. R41: Vakavan silmävaurion vaara. R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R62: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. R63: Voi olla vaarallista sikiölle.
---	---

Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia: Muutettu täysin uutta valmistetta vastaavaksi.

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.