

A.W. CHESTERTON COMPANY  
225 Fallon Road, Middlesex Industrial Park  
Stoneham, MA 02180-2999 USA  
781-438-7000 (mån. - fre. 8.30 - 17.00 EST)

Kemisk nödtelefon  
Infotrac: 1-800-535-5053  
Utanför Nord-Amerika: 352-323-3500 (collect)

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Handelsnamn :** ARC® 988 (del A) (inklusive röd)

**Datering :** 3 November 1999

**Bladnummer :** 240A-6

**IMPORTÖR :** NIU Norrlands Industriutveckling AB  
Box 3135 Yrkesvägen 3  
903 04 UMEÅ  
Tel:090-18 00 23 Fax:090-18 00 34  
www.niu.se

**Användning :** ARC® Polymerkomposit. Reparerar skador som orsakats av slag, nötning, erosion eller korrosion; renoverar förslitna områden; fyller igen håligheter och sprickor; ger nötningsbeständiga ytor.

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING

Beståndsdelar som orsakar fara	% Halt	CAS-nr.	EG-nr.	Symbol	R	NGV		ACGIH TLV	
						ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	1-10	25068-38-6	603-074-00-8	Xi, N	36/38-43 -51-53	-	-	-	-
alifatisk glycidyleter	5-15	68609-96-1	271-845-2	-	-	-	-	-	-

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Material som härdat fullständigt är ofarligt. Vid maskinbearbetning kan det endast betraktas som obagligt damm.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Inandning :** Flytta till frisk luft. Om andning upphört, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

**Hudkontakt :** Avlägsna förorenade kläder Tvätta kläderna innan de används igen. Tvätta huden med tvål och vatten. Konsultera läkare.

**Stänk i ögonen :** Skölj ögonen i minst 2-3 minuter med stora mängder vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

**Förtäring :** Framkalla ej kräkning. Om personen är vid medvetande, drick stora mängder vatten. Kontakta läkare omedelbart.

**Uppgifter för läkare :** Behandla symptom.

### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

**Lämpliga släckningsmedel :** Koldioxid, torr kemikalie, skum eller vattenånga

**Ovanlig brand- och explosionsrisk:** Ingen

**Speciella brandbekämpningsmetoder :**

Kyl utsatta behållare med vatten. Rekommendera brandpersonal att bära syrgasmask.

### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Undvik hudkontakt. Ös upp och för över till en passande behållare för destruktion.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

Lagras i kallt, torrt utrymme. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

**Andningsskydd :** Behövs normalt ej. Om det är nödvändigt, använd ett godkänt andningsskydd för organiska ångor.

**Ventilation :** Inga speciella krav. Om det är nödvändigt, söj för adekvat ventilation.

**Handskydd :** Kemikaliebeständiga handskar (t ex naturgummi eller PVC).

**Ögonskydd :** Skyddsglasögon.

**Övriga :** Tät klädsel är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

<b>Handelsnamn :</b> ARC® 988 (del A) (inklusive röd)		<b>Datering :</b> 3 November 1999
<b>9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>		
<b>Form :</b> pasta	<b>Färg :</b> röd eller grå	<b>Lukt :</b> söt
<b>Kokpunkt</b> ..... Ej relevant	<b>Ångtryck vid 20° C</b> ..... Ej relevant	
<b>Smältpunkt</b> ..... Inga data tillgängliga	<b>Aromatiskt innehåll i viktprocent</b> ..... Ingen	
<b>Procent flyktighet</b> (i volym)..... <1	<b>pH-värde</b> ..... Ej relevant	
<b>Flampunkt</b> ..... >93.3°C	<b>Volymvikt</b> ..... 1.15-1.18 kg/l	
<b>Metod</b> ..... Sluten behållare	<b>Ångtäthet (luft=1)</b> ..... > 1	
<b>Viscositet</b> ..... 3500-6400 cps @ 25°C	<b>Avdunstningshastighet (eter=1)</b> ... < 1	
<b>Tändtemp</b> ..... Inga data tillgängliga	<b>Löslighet</b> ..... Olöslig	
<b>Explosionsgränser</b> ..... Inga data tillgängliga	<b>Övrigt</b> ..... Ingen	
<b>Fördelningskoefficient (vatten/ojja)</b> < 1		
<b>10. STABILITET OCH REAKTIVITET</b>		
<b>Riskfylld polymerisation</b>	<b>Stabilitet</b>	<b>Förhållanden som bör undvikas</b>
Kommer inte att inträffa	Stabil	Extrem värme
<b>Skadliga sönderfallsprodukter</b>		<b>Material som bör undvikas</b>
Kolmonoxid, aldehyder, syror och andra giftiga ångor.		Starka mineralsyror och baser, Kraftiga oxidationsmedel som flytande klorin och koncentrerat syre.
<b>11. TOXIKOLOGISK INFORMATION</b>		
<b>Primär Exponering Vid Normal Användning :</b>		
Hud- och ögonkontakt. Hos personer som redan har hud- och ögonbesvär samt hudallergier kan tillståndet förvärras vid exponering.		
<b>Akuta effekter :</b>		
Måttligt irriterande på ögon och hud. Kan orsaka hudirritation som uppenbarar sig som hudutslag eller nässelfeber. Uppvärmning kan generera ångor som vid inandning kan orsaka huvudvärk, illamående, yrsel och ge irritation på andningsvägar.		
<b>Kroniska effekter :</b>		
Fastän signifikansen är okänd, har bas på diglycidyleter av bisfenol A visat sig vara mutagenisk vid vissa mikrobiologiska tester, men har inte visat sig vara mutagenisk i andra. Kromosoma abnormiteter observerades i odlingar på leverceller från råttor.		
<b>Övriga uppgifter:</b>		
Baserad på den senaste tvåårs studien på råttor och annan tillgänglig information, har Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) kommit fram till att de inte hade tillräcklig information för att klassificera bas på diglycidyleter av bisfenol A.		
<b>12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION</b>		
<b>Mobilitet:</b> För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9. <b>Nedbrytbarhet:</b> Inga data tillgängliga. <b>Akkumulat</b> ion: Componentes no reaccionados, evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. <b>Miljöfarlighet:</b> Kan vara skadligt för vattenorganismer.		
<b>13. AVFALLSHANTERING</b>		
Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt är ofarligt. Deponera förseglade behållare enligt lokala och statliga bestämmelser.		
<b>14. TRANSPORTINFORMATION</b>		
<b>TDG :</b> Ej reglerad		
<b>IMDG :</b> Ej reglerad		
<b>IATA/ICAO :</b> Ej reglerad		
<b>ADR/RID :</b> Ej reglerad		
<b>15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER</b>		
<b>Märkning :</b> Xi - Irriterande		
<b>R-Fraser :</b> Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.		
<b>S-Fraser :</b> Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt tvätta genast med mycket tvål och vatten.		
<b>16. ÖVRIG INFORMATION</b>		
<b>Antändningsklass :</b> 3		
Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de material som används, och inte på blandningen som materialen ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande giltigheten av data eller användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.		

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

<b>Handelsnamn :</b> ARC® 988 (del B)  <b>Datering :</b> 1 November 1999  <b>Bladnummer :</b> 240B-5	<b>IMPORTÖR :</b> NIU Norrlands Industriutveckling AB Box 3135 Yrkesvägen 3 903 04 UMEÅ Tel:090-18 00 23 Fax:090-18 00 34 <a href="http://www.niu.se">www.niu.se</a>
--	---

**Användning :** ARC® Polymerkomposit. Reparerar skador som orsakats av slag, nötning, erosion eller korrosion; renoverar förslitna områden; fyller igen håligheter och sprickor; ger nötningsbeständiga ytor.

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING

Beståndsdelar som orsakar fara	% Halt	CAS-nr.	EG-nr.	Symbol	R	NGV		ACGIH TLV	
						ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
hexametylendiamin	1-5	124-09-4	612-104-00-9	C	21/22/34-37	–	–	–	–
dietylentriamin	15-20	111-40-0	612-058-00-x	C	21/22-34-43	1	4,5	1 (hud)	4.2
						2	KTV 10		
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	5-15	90-72-2	603-069-00-3	Xn	22-36/38	–	–	–	–
1,2- cyklohexandiamin	20-40	694-83-7	211-776-7	–	–	–	–	–	–
modifierade aminer	10-20	–	–	–	–	–	–	–	–

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Frätande. Farligt vid inandning. Kan ge allergi vid hudkontakt. De huvudsakliga hälso-och säkerhetsriskerna som förknippas med dessa produkter förorsakas av aminer i härdaren. Detta material är klassificerat som frätande på ögon, hud och slemhinnor. Undvik all direktkontakt.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Inandning :** Flytta till frisk luft. Om andning upphört, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.  
**Hudkontakt :** Skölj området med vatten medan de förorenade kläderna avlägsnas. Tvätta kläderna innan de används igen. Konsultera läkare.  
**Stänk i ögonen :** Skölj ögonen i minst 2-3 minuter med stora mängder vatten. Konsultera läkare.  
**Förtäring :** Om personen är vid medvetande, framkalla inte kräkning - ge mjölk eller vatten att dricka Kontakta läkare omedelbart.  
**Uppgifter för läkare :** Behandla symptom.

### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

**Lämpliga släckningsmedel :** Koldioxid, torr kemikalie, skum eller vattenånga  
**Ovanlig brand- och explosionsrisk:** Ingen  
**Speciella brandbekämpningsmetoder :**  
 Kyl utsatta behållare med vatten. Rekommendera brandpersonal att bära syrgasmask.

### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Evakuer området. Ombesörj adekvat ventilation. Undvik hudkontakt. Sug upp med absorberande material (t ex sand, sågspån, lera etc.) och placera detta i en passande behållare för destruktion. Förvaras utom räckhåll för avlopp och vattendrag.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

Lagras i kallt, torrt utrymme. Håll behållare ordentligt förslutna när de inte används. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

**Andningsskydd :** Behövs normalt ej. Om det är nödvändigt, använd ett godkänt andningsskydd för organiska ångor.  
**Ventilation :** Sörj för god ventilation. Om det är nödvändigt, använd punktutdrag.  
**Handskydd :** Kemikaliebeständiga handskar (t ex naturgummi eller PVC).  
**Ögonskydd :** Skyddsglasögon.  
**Övriga :** Tät klädsel är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

<b>Handelsnamn :</b> ARC® 988 (del B)		<b>Datering :</b> 1 November 1999
<b>9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>		
<b>Form :</b> viskös vätska	<b>Färg :</b> brun	<b>Lukt :</b> amin
<b>Kokpunkt</b> ..... Ej relevant <b>Smältpunkt</b> ..... Inga data tillgängliga <b>Procent flyktighet</b> (i volym)..... Ingen <b>Flampunkt</b> ..... >93.3°C <b>Metod</b> ..... PM Sluten behållare <b>Viscositet</b> ..... 250 - 400 cps @ 25°C <b>Tändtemp</b> ..... Inga data tillgängliga <b>Explosionsgränser</b> ..... Inga data tillgängliga <b>Fördelningskoefficient</b> (vatten/ojja) < 1	<b>Ångtryck vid 20° C</b> ..... Inga data tillgängliga <b>Aromatiskt innehåll i viktprocent</b> Inga data tillgängliga <b>pH-värde</b> ..... Ej relevant <b>Volymvikt</b> ..... 1,01 kg/l <b>Ångtäthet</b> (luft=1) ..... > 1 <b>Avdunstningshastighet</b> (eter=1) ... < 1 <b>Löslighet</b> ..... mycket lätt. <b>Övrigt</b> ..... Ingen	
<b>10. STABILITET OCH REAKTIVITET</b>		
<b>Riskfylld polymerisation</b> Kommer inte att inträffa <b>Skadliga sönderfallsprodukter</b> CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , aminer och andra giftiga ångor.	<b>Stabilitet</b> Stabil	<b>Förhållanden som bör undvikas</b> Öppna flammor och höga temperaturer <b>Material som bör undvikas</b> Starka mineralsyror, starka oxidationsmedel som flytande klorin och koncentrerat syre.
<b>11. TOXIKOLOGISK INFORMATION</b>		
<b>Primär Exponering Vid Normal Användning :</b> Inandning, hud- och ögonkontakt. För personer som redan har besvär med ögon, hud och andningsvägar kan tillståndet förvärras med exponering <b>Akuta effekter :</b> Direktkontakt kommer att orsaka brännskador på hud, ögon och slemhinnor. Höga ångkoncentrationer kan orsaka svår irritation på ögon och andningsvägar, hosta och svårigheter att andas. Hög potential vid hudsensibilisering vid maximerad test på marsvin. <b>Kroniska effekter :</b> Ingen <b>Övriga uppgifter:</b> Produkten innehåller inga carcinogener som är upptagna av Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC).		
<b>12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION</b>		
<b>Mobilitet:</b> För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9. <b>Nedbrytbarhet:</b> Inga data tillgängliga. <b>Akkumulat</b> ion: Componentes no reaccionados, evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. <b>Miljöfarlighet:</b> Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten. Många vattenorganismer påverkas av frätande ämnen som t.ex. oreagerad härdare.		
<b>13. AVFALLSHANTERING</b>		
Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt är ofarligt. Deponera förseglade behållare enligt lokala och statliga bestämmelser.		
<b>14. TRANSPORTINFORMATION</b>		
<b>TDG :</b> POLYALKYLAMINES, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENE-TRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), 8, UN2735, II <b>IMDG :</b> POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), CLASS 8, UN2735, II, ERG No. 60 or 153, EmS No. 8-05, MFAG No. 320	<b>IATA/ICAO :</b> POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), CLASS 8 UN2735, II <b>ADR/RID :</b> UN2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE AND CYCLOHEXANEDIAMINE), 8, 53°(b), ADR	
<b>15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER</b>		
<b>Märkning :</b> C - Frätande R-Fraser : Frätande. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt. S-Fraser : Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik inandning av ånga. Sörj för god ventilation. Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt tvätta genast med mycket tvål och vatten. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.		
<b>16. ÖVRIG INFORMATION</b>		
<b>Antändningsklass :</b> 3 Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de material som används, och inte på blandningen som materialen ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande giltigheten av data eller användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.		



## VARUINFORMATIONSBLAD

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Handelsnamn:** ARC® 797 (del A)

**Datum:** 27 November 2000

**MSDS-nummer:** 232A-6

**Företag:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
225 Fallon Road  
Stoneham, MA 02180-2999, USA  
Tel.: 781-438-7000  
(mån. - fre. 8:30 – 17:00 EST)

**Importör:**

NIU Norrlands Industriutveckling AB  
Box 3135 Yrkesvägen 3  
903 04 UMEÅ  
Tel:090-18 00 23 Fax:090-18 00 34  
[www.niu.se](http://www.niu.se)

**Telefonnummer vid kemisk nödsituation:**

Infotrac: 1-800-535-5053  
24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan  
Utanför Nordamerika: 352-323-3500 (betalas av mottagaren)

**Användning:** ARC® Polymerkomposit. Reparerar skador som orsakats av slag, nötning, erosion eller korrosion; renoverar förslitna områden; fyller igen håligheter och sprickor; ger nötningsbeständiga ytor.

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEENS KLASSIFICERING

Beståndsdelar som orsakar fara:	%	CAS-nr.	EG-nr.	Symbol	R-Fraser
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$	70-80	25068-38-6	603-074-00-8	Xi, N	36/38-43-51-53
2,3-epoxipropyl- <i>o</i> -tolyleter	15-25	2210-79-9	603-056-00-X	Xn, N	38-40-43-51-53

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Skadlig. Risk för bestående skador. Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Säkerhets- och hälsoriskerna beskrivs separat för varje del. Den fullständigt härdade produkten anses ofarlig. Vid maskinbearbetning kan det endast betraktas som obhagligt damm.

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

<b>Inandning:</b>	ej relevant
<b>Hudkontakt:</b>	Avlägsna förorenade kläder Tvätta kläderna innan de används igen. Tvätta huden med tvål och vatten. Konsultera läkare.
<b>Stänk i ögonen:</b>	Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 3 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
<b>Förtäring:</b>	Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.
<b>Information för läkare:</b>	Behandla symptomatiskt.

#### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

<b>Lämpliga brandsläckningsmedel:</b>	Koldioxid, pulver, skum eller vattendimma
<b>Övrig, ej vanlig, brand och explosionsrisk:</b>	ingen
<b>Speciella brandbekämpningsmetoder:</b>	Kyl exponerade behållare med vatten. Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförsel.
<b>Antändningsklass:</b>	ej relevant

#### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>Personliga skyddsåtgärder:</b>	Undvik hudkontakt. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8.
<b>Miljöskyddsåtgärder:</b>	Undvik utsläppiavlopp och vattendrag.
<b>Saneringsmetoder:</b>	Ös upp och för över till en passande behållare för destruktion.

#### 7. HANTERING OCH LAGRING

<b>Hantering:</b>	Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras.
<b>Lagring:</b>	Lagras i kallt, torrt utrymme.

#### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Beståndsdelar som orsakar fara:	NGV		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	–	–	–	–
2,3-epoxipropyl- <i>o</i> -tolyleter	–	–	–	–

<b>Andningsskydd:</b>	Krövs normalt ej. Om nödvändigt, använd en godkänd andningsmask med friskluftstillförsel.
<b>Ventilation:</b>	Inga speciella krav. Om det är nödvändigt, söj för adekvat ventilation.
<b>Skyddshandskar</b>	Kemikaliebeständiga handskar (t ex naturgummi eller PVC).
<b>Ögonskydd:</b>	Skyddsglasögon.
<b>Övrigt:</b>	Tät klädsel är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	viskös vätska	<b>Lukt</b>	söt lukt
<b>Färg</b>	klar	<b>Ångtryck vid 20°C</b>	ej bestämd
<b>Kokpunkt</b>	ej bestämd	<b>Aromatinnehåll i viktprocent</b>	0
<b>Smältpunkt</b>	ej bestämd	<b>pH-värde</b>	ej relevant
<b>Procent flyktiga ämnen (i volym)</b>	0	<b>Densitet</b>	1,14 kg/l
<b>Flampunkt</b>	100°C	<b>Fördelningskoefficient (vatten/olja)</b>	<1
<b>Metod</b>	Stängd Kopp	<b>Ångtäthet (luft=1)</b>	>1
<b>Viskositet</b>	500-1100 cps @ 25°C	<b>Avdunstningshastighet (eter=1)</b>	<1
<b>Självandtändningstemp</b>	ej bestämd	<b>Löslighet i vatten</b>	olöslig
<b>Explosionsgränser</b>	ej bestämd	<b>Övrigt</b>	ingen

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>Stabilitet:</b>	Stabil
<b>Riskfylld polymerisation:</b>	Kommer inte att inträffa
<b>Skadliga sönderdelningsprodukter:</b>	Kolmonoxid, aldehyder, syror och andra giftiga ångor.
<b>Förhållanden som bör undvikas:</b>	ingen
<b>Material som bör undvikas:</b>	Starka mineralsyror och baser och kraftiga oxidationsmedel som flytande klorin och koncentrerat syre.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>Primär exponering vid normal användning</b>	Hud- och ögonkontakt. Hos personer som redan har hud- och ögonbesvär samt hudallergier kan tillståndet förvärras vid exponering.
<b>Akuta effekter:</b>	Måttligt irriterande på ögon och hud. Kan orsaka hudirritation som uppenbarar sig som hudutslag eller nässelfeber.
<b>Kroniska effekter:</b>	Fastän signifikansen är okänd, har bas på bisfenol A-(epiklorhydrin) visat sig vara mutagenisk vid vissa mikrobiologiska tester, men har inte visat sig vara mutagenisk i andra. Kromosoma abnormiteter observerades i odlingar på leverceller från råttor. 2,3-epoxipropyl- <i>o</i> -tolyleter ger mutationer (förändras i genetiska system) i en del laborietester.
<b>Övriga uppgifter:</b>	Baserad på den senaste tvåårs studien på råttor och annan tillgänglig information, har Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) kommit fram till att de inte hade tillräcklig information för att klassificera bas på bisfenol A-(epiklorhydrin).

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologiska data är inte bestämda speciellt för denna produkten. Informationen är baserad på kunskap om ingående komponenter och ekotoxikologi för liknande ämnen.

<b>Rörlighet:</b>	Vätska. Ej vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.
<b>Nedbrytbarhet:</b>	ej bestämd
<b>Accumulering:</b>	Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten.
<b>Ekotoxicitet:</b>	Kan vara giftigt för vattenlevande organismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt är ofarligt. Fyll över de tätade behållarna med jord på godkänt område. Kontrollera lokala, kommunala och statliga bestämmelser.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

<b>TDG:</b>	EJ REGLERAD
<b>IMDG:</b>	EJ REGLERAD
<b>IATA/ICAO:</b>	EJ REGLERAD
<b>ADR/RID:</b>	EJ REGLERAD

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

<b>Märkning:</b>	Xn - Hälsoskadlig
<b>R-Fraser:</b>	Risk för bestående skador. Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>S-Fraser:</b>	Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid hudkontakt tvätta genast med mycket tvål och vatten. Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
<b>Ämnen angivna på varningsetiketten:</b>	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ , 2,3-epoxipropyl- <i>o</i> -tolyleter
<b>Annan etikettinformation:</b>	Innehåller epoxiharts.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

ingen

Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de ämnen som används, och inte på produkten som ämnerna ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande giltigheten av data eller användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.



## VARUINFORMATIONSBLAD

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Handelsnamn:** ARC® 797 (del B)

**Datum:** 15 November 2000

**MSDS-nummer:** 232B-4

**Företag:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
225 Fallon Road  
Stoneham, MA 02180-2999, USA  
Tel.: 781-438-7000  
(mån. - fre. 8:30 – 17:00 EST)

**Importör:**

NIU Norrlands Industriutveckling AB  
Box 3135 Yrkesvägen 3  
903 04 UMEÅ  
Tel:090-18 00 23 Fax:090-18 00 34  
[www.niu.se](http://www.niu.se)

**Telefonnummer vid kemisk nödsituation:**

Infotrac: 1-800-535-5053  
24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan  
Utanför Nordamerika: 352-323-3500 (betalas av mottagaren)

**Användning:** ARC® Polymerkomposit. Reparerar skador som orsakats av slag, nötning, erosion eller korrosion; renoverar förslitna områden; fyller igen håligheter och sprickor; ger nötningsbeständiga ytor.

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

Beståndsdelar som orsakar fara:	%	CAS-nr.	EG-nr.	Symbol	R-Fraser
modifierat alifatiskt amin	25-35	68609-07-4	–	C	34-43
4-nonylfenol	5-15	84852-15-3	284-325-5	C	22-34
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	1-5	90-72-2	603-069-00-0	Xn	22-36/38
1,2- cyklohexandiamin	25-35	694-83-7	211-776-7	C	20-34-43
benzylalkohol	30-40	100-51-6	603-057-00-5	Xn	20/22

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Frätande. Farligt vid inandning och förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt. De huvudsakliga hälso-och säkerhetsriskerna som förknippas med dessa produkter förorsakas av aminerna i härdaren. Detta material är klassificerat som frätande på ögon, hud och slemhinnor.

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

<b>Inandning:</b>	Flytta till frisk luft. Vid andningsbesvär, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.
<b>Hudkontakt:</b>	Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare.
<b>Stänk i ögonen:</b>	Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 3 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare.
<b>Förtäring:</b>	Framkalla ej kräkning. Om personen är vid medvetande, späd ut maginnehållet med stora mängder mjölk eller vatten. Kontakta läkare omedelbart.
<b>Information för läkare:</b>	Behandla symptomatiskt.

#### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

<b>Lämpliga brandsläckningsmedel:</b>	Koldioxid, pulver, skum eller vattendimma
<b>Övrig, ej vanlig, brand och explosionsrisk:</b>	ingen
<b>Speciella brandbekämpningsmetoder:</b>	Kyl exponerade behållare med vatten. Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförsel.
<b>Antändningsklass:</b>	ej relevant

#### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>Personliga skyddsåtgärder:</b>	Utrym området. Sörj för god ventilation. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8.
<b>Miljöskyddsåtgärder:</b>	Undvik utsläppiavlopp och vattendrag.
<b>Saneringsmetoder:</b>	Ös upp och för över till en passande behållare för destruktion. Skölj golvet med utspädd (5%) sur syra. Samla upp sköljmedlet för korrekt deponering.

#### 7. HANTERING OCH LAGRING

<b>Hantering:</b>	Undvik all direktkontakt. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras.
<b>Lagring:</b>	Lagras i kallt, torrt utrymme.

#### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Beståndsdelar som orsakar fara:	NGV		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
modifierat alifatiskt amin	–	–	–	–
4-nonylfenol	–	–	–	–
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	–	–	–	–
1,2- cyklohexandiamin	–	–	–	–
benzylalkohol	–	–	–	–

<b>Andningsskydd:</b>	Krövs normalt ej. Om nödvändigt, använd ett godkänt andningsfilter för organiska ångor.
<b>Ventilation:</b>	Om det är nödvändigt, söj för adekvat ventilation.
<b>Skyddshandskar</b>	Kemikaliebeständiga handskar (t ex naturgummi eller PVC).
<b>Ögonskydd:</b>	Skyddsglasögon.
<b>Övrigt:</b>	Tät klädsel är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	klar vätska	<b>Lukt</b>	amin
<b>Färg</b>	bärnstensfärgad	<b>Ångtryck vid 20°C</b>	ej bestämd
<b>Kokpunkt</b>	ej bestämd	<b>Aromatinnehåll i viktprocent</b>	0
<b>Smältpunkt</b>	ej bestämd	<b>pH-värde</b>	ej relevant
<b>Procent flyktiga ämnen (i volym)</b>	0	<b>Densitet</b>	1,05 kg/l
<b>Flampunkt</b>	100,5°C	<b>Fördelningskoefficient (vatten/olja)</b>	<1
<b>Metod</b>	PM Stängd Kopp	<b>Ångtäthet (luft=1)</b>	>1
<b>Viskositet</b>	300 cps @ 25°C	<b>Avdunstningshastighet (eter=1)</b>	<1
<b>Självandtändningstemp</b>	ej bestämd	<b>Löslighet i vatten</b>	försumbar
<b>Explosionsgränser</b>	ej bestämd	<b>Övrigt</b>	ingen

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>Stabilitet:</b>	Stabil
<b>Riskfylld polymerisation:</b>	Kommer inte att inträffa
<b>Skadliga sönderdelningsprodukter:</b>	Kolmonoxid, koldioxid och andra giftiga gaser.
<b>Förhållanden som bör undvikas:</b>	ingen
<b>Material som bör undvikas:</b>	Ingen känd.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>Primär exponering vid normal användning</b>	Inandning, hud- och ögonkontakt.
<b>Akuta effekter:</b>	Frätande för ögon, hud och slemhinnor, som kan resultera i kraftig irritation, brännskada och skada på vävnader. Ångorna är mycket irriterande för ögon och luftvägar.
<b>Kroniska effekter:</b>	Betraktas inte som giftigt genom upptag genom huden, men förlängd exponering kan resultera i en obetydlig absorption.
<b>Övriga uppgifter:</b>	Produkten innehåller inte några cancerframkallande ämnen listade i International Agency for Research on Cancer (IARC).

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologiska data är inte bestämda speciellt för denna produkten. Informationen är baserad på kunskap om ingående komponenter och ekotoxikologi för liknande ämnen.

<b>Rörlighet:</b>	Vätska. Ej vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.
<b>Nedbrytbarhet:</b>	ej bestämd
<b>Accumulering:</b>	Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten.
<b>Ekotoxicitet:</b>	Många vattenorganismer påverkas av frätande ämnen som t.ex. oreagerad härdare.

## 13. AVFALLSHANTERING

Fyll över de tätade behållarna med jord på godkänt område. Förbränn inte (risk för explosion). Kontrollera lokala, kommunala och statliga bestämmelser.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

<b>TDG:</b>	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (CONTAINS AMINE ADDUCT CAS 68609074), 8, UN1760, III
<b>IMDG:</b>	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S., (CONTAINS AMINE ADDUCT CAS 68609074), CLASS 8, UN1760, III, ERG No. 60 or 154 EmS No. 8-15, MFAG No. 760
<b>IATA/ICAO:</b>	CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (CONTAINS AMINE ADDUCT CAS 68609074), CLASS 8, UN1760, III
<b>ADR/RID:</b>	UN1760 CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (CONTAINS AMINE ADDUCT, CAS 68609074), 8, 66°(c), ADR

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

<b>Märkning:</b>	C - Frätande
<b>R-Fraser:</b>	Frätande. Farligt vid inandning och förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>S-Fraser:</b>	Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Sörj för god ventilation. Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Vid hudkontakt tvätta genast med mycket tvål och vatten. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
<b>Ämnen angivna på varningsetiketten:</b>	modifierat alifatiskt amin, 1,2- cyklohexandiamin, benzylalkohol, 4-nonylfenol
<b>Annan etikettinformation:</b>	ingen

## 16. ÖVRIG INFORMATION

ingen

Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de ämnen som används, och inte på produkten som ämnerna ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande giltigheten av data eller användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.

<b>1. PRODUKT</b>										
<b>Handelsnamn :</b> ARC® QRV						<b>IMPORTÖR :</b> NIU Norrlands Industriutveckling AB Box 3135 Yrkesvägen 3 903 04 UMEÅ Tel:090-18 00 23 Fax:090-18 00 34 www.niu.se				
<b>Datering :</b> 29 Oktober 1996										
<b>Bladnummer :</b> 258-2										
<b>Användning :</b> Basmaterial för kompositer för betong. Färdig produkt reparerar och skyddar betong. Horisontella appliceringar.										
<b>2. SAMMANSÄTTNING OCH UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR</b>										
<b>Beståndsdelar som orsakar fara</b>	<b>% Halt</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EG-nr.</b>	<b>Symbol</b>	<b>R</b>	<b>NGV</b>		<b>ACGIH TLV</b>		
						ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
diglycidyleter av bisfenol A	1-2	25068-38-6	603-074-00-8	Xi	36/38-43	-	-	-	-	
kvarts (kiseldioxid)	85-95	14808-60-7	238-878-4	-	-	-	0,1 (resp)	-	0,1 (resp)	
<b>3. BESKRIVNING AV FARLIGA EGENSKAPER</b>										
Irriterar ögonen och huden. Säkerhets- och hälsoriskerna beskrivs separat för varje del. Den fullständigt härdade produkten anses ofarlig. Vid maskinbearbetning kan det endast betraktas som obagligt damm.										
<b>4. ANVISNINGAR FÖR FÖRST HJÄLP</b>										
<b>Inandning :</b> Ej relevant										
<b>Hudkontakt :</b> Avlägsna förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.										
<b>Stänk i ögonen :</b> Skölj ögonen under minst 15 minuter med stora mängder vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.										
<b>Förtäring :</b> Framkalla kräkning. Kontakta läkare omedelbart.										
<b>Uppgifter för läkare :</b> Behandla symptom.										
<b>5. ANVISNINGAR I HÄNDELSE AV ELDSVÅDA</b>										
<b>Lämpliga släckningsmedel :</b> Koldioxid, torr kemikalie, skum i vattenånga.										
<b>Ovanlig brand- och explosionsrisk:</b> Ingen.										
<b>Speciella Brandbekämpningsmetoder :</b>										
Kyl utsatta behållare med vatten. Rekommendera brandpersonalen att bära syrgasmask.										
<b>6. ANVISNINGAR FÖR FÖRHINDRANDE AV UTSLÄPP</b>										
Undvik hudkontakt. Ös upp och för över till en passande behållare för destruktion.										
<b>7. HANTERING OCH LAGRING</b>										
Lagras i kallt, torrt utrymme. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras.										
<b>8. FÖRHINDRANDE AV EXPONERING / PERSONLIG SKYDDsUTRUSTNING</b>										
<b>Andningsskydd :</b> Erfordras ej.										
<b>Ventilation :</b> Inga speciella krav. Om det är nödvändigt, söj för adekvat ventilation.										
<b>Handskydd :</b> Kemikaliebeständiga handskar (t ex Neopren).										
<b>Ögonskydd :</b> Skyddsglasögon.										
<b>Övriga :</b> Tät klädsel är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.										

<b>Handelsnamn :</b> ARC® QRV		<b>Datering :</b> 29 Oktober 1996
<b>9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>		
<b>varubeskrivning :</b> sandig struktur, söt lukt		
<b>Kokpunkt</b> ..... ej relevant	<b>Ångtryk</b> ..... inga data tillgängliga	
<b>Smältpunkt</b> ..... ej relevant	<b>Aromatiskt innehåll i viktprocent</b> ej relevant	
<b>Procent Flyktighet</b> (i volym) ..... <1%	<b>pH-värde</b> ..... ej relevant	
<b>Flampunkt</b> ..... 128°C	<b>Volymvikt</b> ..... 1,5 kg/l	
<b>Metod</b> ..... PM slutna behållare	<b>Ångtäthet</b> (luft=1) ..... >1	
<b>Viscositet</b> ..... ej relevant	<b>Avdunstningshastighet</b> (eter=1).... <1	
<b>Tändtemp</b> ..... ej relevant	<b>Löslighet</b> ..... lätt	
<b>Explosionsgränser</b> ..... inga data tillgängliga	<b>Övrigt</b> ..... ingen	
<b>Fördelningskoefficient</b> (vatten/oilja) <1		
<b>10. STABILITET OCH REAKTIVITET</b>		
<b>Riskfylid Polymerisation</b>	<b>Stabilitet</b>	<b>Förhållanden som bör undvikas</b>
Kommer inte att Inträffa	Stabil	ingen
<b>Skadliga Sönderfallsprodukter</b>		<b>Material som bör undvikas</b>
Kolmonoxid, aldehyder, syror och andra giftiga ångor.		Starka mineralsyror och baser, starka organiska baser, och kraftiga oxidationsmedel som flytande klorin och koncentrat syre.
<b>11. UPPGIFTER SOM RÖR INVERKAN PÅ HÄLSAN</b>		
<b>Primär Exponering Vid Normal Användning :</b>		
Hud- och ögonkontakt. Hos personer som röker tobak försämras vanligen tillståndet när de utsätts för damm av kiseldioxid. Tillståndet hos personer med kända allergier kan försämras vid exponering.		
<b>Akuta Effekter :</b>		
Måttligt irriterande på ögon och hud. Kan orsaka hudirritation som ger sig tillkänna som hudutslag eller nässelseber.		
<b>Kroniska Effekter :</b>		
Fastän signifikansen är okänd, har bas på diglycidyleter av bisfenol A visat sig vara mutagenisk vid vissa mikrobiologiska tester, men har inte visat sig vara mutagenisk i andra. Kromosoma abnormiteter observerades i odlingar på leverceller från råtta.		
Upprepad inandning av inandningsbart fritt kisel kan orsaka ärrbildning på lungorna med hosta och kort andhämtning. En fördröjd lungskada kan uppstå, silikos, vilket är en invalidiserande, fortskridande lungfibros med ibland dödlig utgång. IARC har klassificerat kisel som "begränsat" cancerframkallande för människor.		
<b>Övriga uppgifter:</b>		
Baserad på den senaste tvåårs studien på rått Hud och annan tillgänglig information, har Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) kommit fram till att de inte hade tillräcklig information för att klassificera bas på diglycidyleter av bisfenol A.		
<b>12. UPPGIFTER OM KEMIKALIENS FARLIGHET FÖR MILJÖN</b>		
Inga data tillgängliga.		
<b>13. AVFALLSHANTERING</b>		
Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt är ofarligt. Fyll över de tätade behållarna med jord på godkant område. Kontrollera lokala, kommunala och statliga bestämmelser.		
<b>14. TRANSPORTUPPGIFTER</b>		
<b>TDG :</b> Ej reglerad	<b>IATA/ICAO :</b> Ej reglerad	
<b>IMDG :</b> Ej reglerad	<b>ADR/RID :</b> Ej reglerad	
<b>15. BESTÄMMELSER OM KEMIKALIER</b>		
<b>Märkning :</b> Xi - Irriterande		
R-Fraser : Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.		
S-Fraser : Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten (i 15 minuter) och kontakta läkare. Vid hudkontakt tvätta genast med tvål och vatten. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.		
<b>16. ÖVRIGA UPPGIFTER</b>		
-		
Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de material som används, och inte på blandningen som materialen ingår i. Ingen garanti, uttalande eller underförstådd, beträffande giltigheten av data eller användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.		