



VARUINFORMATIONSBLAD

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Handelsnamn: ARC® S1 (del A) (BLU, GY)

Datum: 22 Januari 2001

MSDS-nummer: 290A-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

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. För användning som beläggning på noggrant preparerade ytor där svaga kemikalier och måttlig nötning förväntas.

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

Beståndsdelar som orsakar fara:	%	CAS-nr.	EG-nr.	Symbol	R-Fraser
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25-35	25068-38-6	603-074-00-8	Xi, N	36/38-43-51-53
kvarts	5-10	14808-60-7	238-878-4	–	–

3. FARLIGA EGENSKAPER

Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan vara giftigt för vattenlevande organismer. Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Material som härdat fullständigt är ofarligt.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:	ej relevant
Hudkontakt:	Avlägsna förorenade kläder Tvätta huden med tvål och vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Stänk i ögonen:	Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 3 minuter eller tills irritationen försvinner. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Förtäring:	Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.
Information för läkare:	Behandla symptomatiskt.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Lämpliga brandsläckningsmedel:	koldioxid, pulver, skum eller vattendimma
Övrig, ej vanlig, brand och explosionsrisk:	Upplösning på grund av värme kan bilda aldehyder, syror och andra giftiga gaser.
Speciella brandbekämpningsmetoder:	Kyl exponerade behållare med vatten. Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförsel.
Antändningsklass:	ej relevant

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder:	Undvik hudkontakt. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8.
Miljöskyddsåtgärder:	Undvik utsläppiavlopp och vattendrag.
Saneringsmetoder:	Begränsa spillet till ett litet område. Sug upp med absorberande material (t ex sand, sågspån, lera etc.) och placera detta i en passande behållare för destruktion.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	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.
Lagring:	Lagras i kallt, torrt utrymme.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Beståndsdelar som orsakar fara:	NGV		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	–	–	–	–
kvarts	–	0,1 (resp)	–	0,1 (resp)

Andningsskydd:	Ej nödvändigt
Ventilation:	Inga speciella krav. Om det är nödvändigt, se för adekvat ventilation.
Skyddshandskar	Kemikaliebeständiga handskar (t ex naturgummi eller PVC).
Ögonskydd:	Skyddsglasögon.
Övrigt:	Tät klädsel är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	viskös pasta	Lukt	söt
Färg	grå eller blå	Ångtryck vid 20°C	ej bestämd
Kokpunkt	ej bestämd	Aromatinnehåll i viktprocent	0%
Smältpunkt	ej bestämd	pH-värde	ej relevant
Procent flyktiga ämnen (i volym)	0%	Densitet	1,58 kg/l
Flampunkt	103°C	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	<1
Metod	PM Stängd Kopp	Ångtäthet (luft=1)	>1
Viskositet	40-60 Kcps	Avdunstningshastighet (eter=1)	<1
Självandtändningstemp	ej bestämd	Löslighet i vatten	olöslig
Explosionsgränser	ej bestämd	Övrigt	ingen

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil
Riskfylld polymerisation:	Kommer inte att inträffa
Skadliga sönderdelningsprodukter:	Kolmonoxid, aldehyder, syror och andra giftiga ångor.
Förhållanden som bör undvikas:	Temperatur över 149°C.
Material som bör undvikas:	Starka mineralsyror och baser, starka organiska baser och kraftiga oxidationsmedel som flytande klorin och koncentrerat syre.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Primär exponering vid normal användning	Hud- och ögonkontakt. Tillståndet hos personer med kända hud- och lungallergier kan försämrats vid exponering.
Akuta effekter:	Måttligt irriterande på ögon och hud. Kan orsaka hudirritation som uppenbarar sig som hudutslag eller nässelfeber.
Kroniska effekter:	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. 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. Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inhalerad kiseldioxid som cancerframkallande på människa.
Övriga uppgifter:	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.

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

13. AVFALLSHANTERING

Fyll över de tätade behållarna med jord på godkänt område. Bas och härdare kan blandas och härda före deponering. Kontrollera statliga och kommunala bestämmelser och uppfyll de strängaste kraven.

14. TRANSPORTINFORMATION

TDG:	EJ REGLERAD
IMDG:	EJ REGLERAD
IATA/ICAO:	EJ REGLERAD
ADR/RID:	EJ REGLERAD

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Märkning:	Xi - Irriterande
R-Fraser:	Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
S-Fraser:	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.
Ämnen angivna på varningsetiketten:	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700
Annan etikettinformation:	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® S2 (del B) (GN och GY)

Datum: 20 Juli 2000

MSDS-nummer: 269B-5

Företag:

A.W. CHESTERTON COMPANY
225 Fallon Road
Middlesex Industrial Park
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

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
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	20-30	2855-13-2	612-067-00-9	C	21/22-34-43-52/53
benzylalkohol	15-25	100-51-6	603-057-00-5	Xn	20/22
kvarts	1-5	14808-60-7	238-878-4	–	–
kiselkarbid	15-25	409-21-2	206-991-8	–	–
4,4'-isopropylidendifenol	1-3	80-05-7	604-030-00-0	Xi	36/37/38-43

3. FARLIGA EGENSKAPER

Frätande. Farligt vid hudkontakt och förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt. Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Material som härdat fullständigt är ofarligt.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:	Flytta till frisk luft. Vid andningsbesvär, 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 omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 3 minuter eller tills irritationen försvinner.
Förtäring:	Om personen är vid medvetande, framkalla ej kräkning. Drink mjölk, vatten eller vinäger. Kontakta läkare omedelbart.
Information för läkare:	Behandla symptomatiskt.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

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

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder:	Utrym området. Sörj för god ventilation. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i sektion 8.
Miljöskyddsåtgärder:	Inga speciella krav.
Saneringsmetoder:	Ös upp och för över till en passande behållare för destruktion. Skölj slutligen spillfläckar med vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Undvik inandning av ånga. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras.
Lagring:	Lagra i kallt, torrt utrymme.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Beståndsdelar som orsakar fara:	NGV		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	–	–	–	–
benzylalkohol	–	–	–	–
kvarts	–	0,1 (resp)	–	0,1 (resp)
kiselkarbid	–	–	–	–
4,4'-isopropylidendifenol	–	–	–	–

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

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	grynig pasta	Lukt:	amin
Färg:	röd eller gul	Ångtryck vid 20°C:	ej bestämd
Kokpunkt:	ej relevant	Aromatinnehåll i viktprocent:	0
Smältpunkt:	ej bestämd	pH-värde:	ej relevant
Procent flyktiga ämnen (i volym):	<1%	Densitet:	1,4 kg/l
Flampunkt:	109°C	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	<1
Metod:	PM Stängd Kopp	Ångtäthet (luft=1):	>1
Viskositet:	6K-10K cps @ 25°C	Avdunstningshastighet (eter=1):	<1
Självandtändningstemp:	ej bestämd	Löslighet i vatten:	olöslig
Explosionsgränser:	ej bestämd	Övrigt:	ingen

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil
Riskfylld polymerisation:	Kommer inte att inträffa
Skadliga sönderdelningsprodukter:	CO _x , NO _x , aldehyder och andra giftiga ångor.
Förhållanden som bör undvikas:	Öppna flammor och höga temperaturer
Material som bör undvikas:	Starka syror och kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och flytande syre

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Primär exponering vid normal användning	Inandning, hud- och ögonkontakt. Besvären hos personer med tidigare allergier, eksem- eller hudbesvär kan förvärras vid exponering.
Akuta effekter:	Direktkontakt kommer att orsaka brännskador på hud, ögon och slemhinnor. Höga koncentrationer av ånga och dimma kan orsaka svår irritation på ögon och andningsvägar, huvudvärk, yrsel, illamående och risk för andningssvårigheter
Kroniska effekter:	Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka astma, hudsensibilisering och andra allergiska reaktioner. Ångor och dimma kan orsaka förändringar på lever och njurar.
Övriga uppgifter:	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. Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inhalerad kiseldioxid som cancerframkallande på människa.

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.

Rörlighet:	Ej vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.
Nedbrytbarhet:	ej bestämd
Accumulering:	ej bestämd
Ekotoxicitet:	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.

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

TDG:	ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION, 8, UN2289, III
IMDG:	ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION, CLASS 8, UN2289, III, ERG No. 60 or 153, EmS No. 8-05, MFAG No. 320
IATA/ICAO:	ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION, CLASS 8, UN2289, III
ADR/RID:	UN2289 ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION, 8, 53°(c), ADR

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Märkning:	C - Frätande
R-Fraser:	Frätande. Farligt vid hudkontakt och förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt.
S-Fraser:	Undvik inandning av ånga. Sörj för god ventilation. 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. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
Ämnen angivna på varningsetiketten:	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4,4'-isopropylidendifenol
Annan etikettinformation:	–

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.