

## 1. PRODUKT

**Handelsnamn :** ARC® S4 del A (GY och RD)

**Datering :** 4 Juni 1998

**Bladnummer :** 330A

**IMPORTÖR :**

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

**Användning :** ARC® Polymerkomposit. För användning i miljöer med stark syra och måttlig nötning.

## 2. SAMMANSÄTTNING OCH UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

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>
kisel	5-15	14808-60-7	238-878-4	–	–	–	–	–	0,1 (resp)
epoxi fenol novolackharts	40-50	28064-14-4	–	–	–	–	–	–	–
formaldehydpolymer	5-15	25155-81-1	–	–	–	–	–	–	–

## 3. BESKRIVNING AV FARLIGA EGENSKAPER

Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Säkerhets- och hälsoriskerna beskrivs separat för varje del. Material som härdat fullständigt är ofarligt.

## 4. ANVISNINGAR FÖR FÖRST HJÄLP

**Inandning :** Ej relevant

**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 15 minuter med stora mängder vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

**Förtäring :** Om personen är vid medvetande, ge stora mängder vatten för att späda ut maginnehållet. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

**Uppgifter för läkare :** Behandla symptom.

## 5. ANVISNINGAR I HÄNDELSE AV ELDSVÅDA

**Lämpliga släckningsmedel :** Koldioxid, torr kemikalie, skum eller vattendimma.

**Ovanlig brand- och explosionsrisk:** Ingen

**Speciella Brandbekämpningsmetoder :**

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

## 6. ANVISNINGAR FÖR FÖRHINDRANDE AV UTSLÄPP

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

## 7. HANTERING OCH LAGRING

Håll behållarna stängda när de inte används. 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. Tvätta efter hantering och för intag av mat och dryck och för rökning.

## 8. FÖRHINDRANDE AV EXPONERING / PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

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

**Ventilation :** Bra allmän mekanisk ventilation och punktutsug.

**Handskydd :** Kemikaliebeständiga handskar (t ex neopren).

**Ögonskydd :** Skyddsglasögon.

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

<b>Handelsnamn :</b> ARC® S4 del A (GY och RD)		<b>Datering :</b> 4 Juni 1998
<b>9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>		
<b>Form :</b> trögflytande massa	<b>Färg :</b> svart eller röd	<b>Lukt :</b> söt
<b>Kokpunkt</b> ..... Inga data tillgängliga	<b>Ångtryck vid 20° C</b> ..... Inga data tillgängliga	
<b>Smältpunkt</b> ..... Inga data tillgängliga	<b>Aromatiskt innehåll i viktprocent</b> 0,11%	
<b>Procent Flyktighet</b> (i volym)..... 0,002%	<b>pH-värde</b> ..... Ej relevant	
<b>Flampunkt</b> ..... >110°C	<b>Volymvikt</b> ..... 1,54 kg/l	
<b>Metod</b> ..... PM Sluten behållare	<b>Ångtäthet (luft=1)</b> ..... >1	
<b>Viscositet</b> ..... 25-45 Kcps @ 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</b> (vatten/ojja) <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	Förhöjda temperaturer
<b>Skadliga Sönderfallsprodukter</b>		<b>Material som bör undvikas</b>
Kolmonoxid, koldioxid, aldehyder och giftiga gaser.		Starka syror, baser och kraftiga oxidationsmedel som flytande klorin och koncentrerat syre.
<b>11. UPPGIFTER SOM RÖR INVERKAN PÅ HÄLSAN</b>		
<b>Primär Exponering Vid Normal Användning :</b>		
Hud- och ögonkontakt. Tillståndet hos personer med kända hud- eller ögonbesvär och hudallergier kan försämrats vid exponering.		
<b>Akuta Effekter :</b>		
Måttligt irriterande på ögon och hud. Måttligt sensibiliseringsmedel som visar sig som hudutslag, nässelfeber och andra allergiska reaktioner. Formaldehydpolymer upptas genom huden och kan orsaka illamående, huvudvärk och allmänt obehag.		
<b>Kroniska Effekter :</b>		
Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka hudåkommor. Långvarig inandning av dimma och ångor kan orsaka ont i halsen. 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 och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inhalerad kiseldioxid som cancerframkallande på människa.		
<b>Övriga uppgifter:</b>		
Ingen		
<b>12. UPPGIFTER OM KEMIKALIENS FARLIGHET FÖR MILJÖN</b>		
Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.		
<b>13. AVFALLSHANTERING</b>		
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.		
<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 och kontakta läkare. Vid hudkontakt tvätta genast med mycket tvål och vatten. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.		
<b>16. ÖVRIGA UPPGIFTER</b>		
<b>Antändningsklass :</b> Ej relevant		
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. PRODUKT

**Handelsnamn :** ARC® S4 del B (GY och RD)

**Datering :** 4 Juni 1998

**Bladnummer :** 330B

**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. För användning i miljöer med stark syra och måttlig nötning.

## 2. SAMMANSÄTTNING OCH UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

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>
1,2-cyklohexanediamin	5-10	694-83-7	-	-	-	-	-	-	-
alifatisk amin	15-25	-	-	-	-	-	-	-	-
benzylalkohol	5-15	100-51-6	603-057-00-5	Xn	20/22	-	-	-	-
kisel	5-15	14808-60-7	238-878-4	-	-	-	-	-	0,1 (resp)

## 3. BESKRIVNING AV FARLIGA EGENSKAPER

Frätande. Irriterar andningsorganen. Kan ge allergi vid hudkontakt. Säkerhets- och hälsoriskerna beskrivs separat för varje del. Material som härdat fullständigt är ofarligt.

## 4. ANVISNINGAR FÖR FÖRST HJÄLP

**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 30 minuter med stora mängder vatten. Konsultera läkare.

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

**Uppgifter för läkare :** Behandla symptom.

## 5. ANVISNINGAR I HÄNDELSE AV ELDSVÅDA

**Lämpliga släckningsmedel :** Koldioxid, torr kemikalie, skum eller vattendimma.

**Ovanlig brand- och explosionsrisk:** Ingen

**Speciella Brandbekämpningsmetoder :**

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

## 6. ANVISNINGAR FÖR FÖRHINDRANDE AV UTSLÄPP

Evakuerat området. Ombesörj adekvat ventilation. 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.

## 8. FÖRHINDRANDE AV EXPONERING / PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

**Andningsskydd :** Behövs normalt ej. Om nödvändigt, använd en godkänd andningsmask med friskluftstillförsel.

**Ventilation :** Ombesörj adekvat ventilation. Om det är nödvändigt, använd punktutsug.

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

**Ögonskydd :** Skyddsglasögon.

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

<b>Handelsnamn :</b> ARC® S4 del B (GY och RD)		<b>Datering :</b> 4 Juni 1998
<b>9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>		
<b>Form :</b> trögflytande massa	<b>Färg :</b> vit	<b>Lukt :</b> amin
<b>Kokpunkt</b> ..... Ej relevant	<b>Ångtryck vid 20° C</b> ..... Inga data tillgängliga	
<b>Smältpunkt</b> ..... Inga data tillgängliga	<b>Aromatiskt innehåll i viktprocent</b> ..... Ingen	
<b>Procent Flyktighet (i volym)</b> ..... Ingen	<b>pH-värde</b> ..... Ej relevant	
<b>Flampunkt</b> ..... 96°C	<b>Volymvikt</b> ..... 1,69 kg/l	
<b>Metod</b> ..... PM Sluten behållare	<b>Ångtäthet (luft=1)</b> ..... >1	
<b>Viscositet</b> ..... 130-170 Kcps @ 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>Riskfylid Polymerisation</b>	<b>Stabilitet</b>	<b>Förhållanden som bör undvikas</b>
Kommer inte att inträffa.	Stabil	Öppna lågor och höga temperaturer
<b>Skadliga Sönderfallsprodukter</b>		<b>Material som bör undvikas</b>
CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , aldehyder och andra toxiska gaser.		Syror och kraftiga oxidationsmedel som flytande klorin och koncentrerat syre.
<b>11. UPPGIFTER SOM RÖR INVERKAN PÅ HÄLSAN</b>		
<b>Primär Exponering Vid Normal Användning :</b>		
Inandning, hud- och ögonkontakt. Besvären hos personer med tidigare allergier, eksem- eller hudbesvär kan förvärras vid exponering.		
<b>Akuta Effekter :</b>		
Direktkontakt kommer att orsaka kraftig irritation och troligtvis brännskador på hud, ögon och slemhinnor. Högt ångkoncentration kan orsaka kraftig irritation på ögon och andningsvägar och illamående.		
<b>Kroniska Effekter :</b>		
Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka astma, hudsensibilisering och andra allergiska reaktioner. 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 och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inhalerad kiseloxid som cancerframkallande på människa.		
<b>Övriga uppgifter:</b>		
Ingen		
<b>12. UPPGIFTER OM KEMIKALIENS FARLIGHET FÖR MILJÖN</b>		
Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.		
<b>13. AVFALLSHANTERING</b>		
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.		
<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> C - Frätande		
R-Fraser : Frätande. Irriterar andningsorganen. Kan ge allergi vid hudkontakt.		
S-Fraser : 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. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.		
<b>16. ÖVRIGA UPPGIFTER</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.		