

Datum 2000-02-03

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:	Ej tillämplig.
Hudkontakt:	Avlägsna förorenade kläder. Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Tvätta förorenade kläder.
Kontakt med ögonen:	Skölj ögonen med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår
Förtäring:	Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare omedelbart.
Råd till läkare:	Behandla symptomatiskt.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Brandsläckningsmedel:	Koldioxid, skum eller vattendimma
Ovanliga brand och explosionsrisker:	Inga
Speciella brandsläckningsrutiner:	Kyl exponerade behållare med vatten. Brandsläckningspersonal rekommenderas att bära andningskydd med friskluftstillförsel.
Brandfarlighetsklassificering:	
HAZCHEM Emergency Action Code (USA):	2 Z

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personlig skyddsutrustning:	I enlighet med rekommendationer i avsnitt 8.
Skyddsåtgärder för miljön:	Inga
Rutiner vid rengöring:	Undvik hudkontakt. Skyffla upp och överför till lämplig behållare för vidare destruktion.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Förvaras i ett svalt och torrt utrymme. Avlägsna förorenade kläder. Tvätta förorenade kläder. Förorenade läderprodukter, inklusive skor, kan inte rengöras utan skall kasseras. Använd skyddsutrustning i enlighet med
-------------------	---

	rekommendationer i avsnitt 8.
Lagring:	Förvara i ett svalt och torrt utrymme.

Handelsnamn ARC DX1 (Part A)

Datum 2000-02-03

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Farliga beståndsdelar	OSHA		ACGIH TLV NOHSC ES		Hygieniskt gränsvärde AFS 1996:2	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Reaktionsprodukt Bisfenol A- (epiklorhydrin)	-	-	-	-	-	-
Kiseldioxid	250 (resp)	10	-	0,1 (resp)	-	-
Silikonkarbid	-	15	-	10	-	-
Benzylalkohol	-	-	-	-	-	-
Aluminiumoxid	-	15	-	10	-	5 (tot) 2 (resp)

Andningsskydd:	Krävs normalt inte. Om nödvändigt, använd ett godkänt andningsskydd med friskluftstillförsel.
Ventilation:	Inga speciella krav. Om nödvändigt, söj för korrekt ventilation.
Skyddshandskar:	Kemikalieresistenta handskar (t ex Neopren)
Ögonskydd:	Skyddsglasögon
Övrigt:	Kläder av kraftig material är nödvändigt för att förhindra hudkontakt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/konsistens	Pasta med korn	Lukt:	epoxylukt
Färg	Svart	Ångtryck vid 20°C	Ej fastställd
Initial kokpunkt	Ej fastställd	vikt-% aromoter	Inga
Smältpunkt	Ej fastställd	pH	Ej tillämplig
% flyktiva ämnen (vol):	Inga	Densitet	2,37 kg/l
Flampunkt	>200 °C	Vikt per volym:	19,7 lbs/gal
Metod	PM Closed cup	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	<1
Viskositet	>200 kpas vid 25 °C	Ångdensitet (luft=1)	>1
Självantändnings-temperatur	Ej fastställd	Avdunstningshastighet (eter=1)	<1
Explosionsgräns	Ej fastställd	Löslighet i vatten	Marginellt

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil
Farlig polymerisation:	Kan uppkomma
Farliga sönderdelningsprodukter:	Kolmonoxid, aldehyder, syror och andra giftiga ångor.
Förhållanden som skall undvikas:	Inga
Material som skall undvikas:	Starka mineralsyror och baser, starka organiska baser och starka oxidanter som klor i vätskeform och koncentrerad syrgas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Vanligaste exponeringsvägen vid normal hantering:	Kontakt med ögon och hud. Personer med kända hud och ögonbesvär och hudallergi bör inte utsättas för exponering.
Akuta effekter:	Moderat irriterande för hud och ögon. Kan ge allergi vid hudkontakt vilket visar sig som utslag eller nässelfeber.
Kroniska effekter:	Även om betydelsen är okänd så har Bisfenol A- (epiklorhydrin) visat sig att vara mutagen i några mikrobaktriella tester men har inte visat någon mutagenicitet i andra. Defekter på kromosomer observerades i odlade leverceller från råttor. Upprepad inandning av respirabel fri kiseldioxid kan orsaka ärr på lungorna med hosta och andningssvårigheter som följd. Detta kan orsaka silikos, en lungskada som uppkommer efter lång tid via en ökande och ibland dödlig lungfibros. International Agency for Research on Cancer (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inandningsbar kiseldioxid som ett cancerframkallande ämnen.
Övrig information:	Baserad på en nyligen utförd tvåårsstudie på mushud och annan tillgänglig information har International Agency for Research on Cancer (IARC) dragit slutsatsen att det inte finns tillräcklig information för att klassificera Bisfenol A – (epiklorhydrin).

Datum 2000-02-03

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxdata har inte fastställda speciellt för denna produkt. Informationen som finns angiven här under är baserad på kunskap om ingående ämnen och ekotoxicitet för liknande ämnen.

Rörlighet:	Past med korn. Marginellt löslig i vatten. Vid bestämning av rörligheten skall angivna fysikaliska data under avsnitt 9 användas.
Nedbrytbarhet:	Ej fastställd.
Bioaccumulation:	Oreagerad produkt, utsläpp till miljön kan orsaka förorening av mark och vatten.
Ekotoxicitet	Kan vara skadlig för vattenlevande organismer.

13. AVFALLSHANTERING

Kombinera bas och härdare. Det slutliga härdade materialet anses inte utgöra någon fara. Kvittblivning skall ske enligt nationella föreskrifter

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

EU klassificering: Xi – Irriterande

Riskfraser: R36/38 Irriterar ögonen och huden.
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

Skyddsfraser: S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten.
S37/39 Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

16. ÖVRIG INFORMATION

VARUINFORMATIONSBLAD

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

HANDELSNAMN **ARC DX1 (PartB)**

Datum: 2000-02-03
US MSDS No: U353B-1

<p>Tillverkare: A.W. CHESTERTON COMPANY 225 Fallon Road Middlesex Industrial Park Stoneham, MA 0218-299, USA Telefon: +1 781 438 700 (Måndag-fredag 8.30-5.00 PM EST)</p>	<p>Distributör:</p> <p style="color: red; text-align: center;"> NIU Norrlands Industriutveckling AB Box 3135 Yrkesvägen 3 903 04 UMEÅ Tel:090-18 00 23 Fax:090-18 00 34 www.niu.se </p>
--	--

<p>Nödtelefonnummer: 24 timmar per dag, 7 dagar i veckan Ring Infotrac: +1 352 323 3500 (mottagaren betalar)</p>
<p>Användning: ARC kompositpolymerer. Reparerar skador orsakade av slag, nötning, och korrosion; återuppbygger slitna ytor; fyller hål och sprickor; ger en nötningshållfast yta.</p>

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEENS KLASSIFICERING

Farliga beståndsdelar	vikt-%	CAS nr	Index nr/ EG nr	Faro- symbol	Riskfraser
Isoforondiamin	1-5	2855-13-2	612-067-00-9	C	21/22-34-43-52/53
Benzylalkohol	1-5	100-51-6	603-057-00-5	Xn	20/22
Kiseldioxid	<1	14808-60-7	238-87-4	-	-
Silikonkarbid	10-20	409-21-2	206-991-8	-	-
Dietyltriamin	1-5	111-40-0	612-058-00-x	C	21/22-34-43
Modifierad alifatisk polyamin	5-10				
Modifierad cykloalifatisk polyamin	5-10				
Aluminiumoxid	35-45	1344-28-1	215-691-6	-	-
Titandioxid	1-5	13463-67-7	236-675-5		

Datum 2000-02-03

3. FARLIGA EGENSKAPER

Frätande. Farlig vid inandning och förtäring.
 Kan ge allergi vid hudkontakt.
 Säkerhet och hälsofaran är olika för produktens båda delar (Part A och Part B).
 Det slutliga härdade materialet anses inte utgöra någon fara.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:	Frisk luft. Ge konstgjord andning vid andningssvårigheter. Kontakta läkare.
Hudkontakt:	Skölj med rikliga mängder vatten under det att förorenade kläder avlägsnas. Kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder.
Kontakt med ögonen:	Skölj ögonen med stora mängder vatten i minst 30 minuter. Kontakta läkare.
Förtäring:	Framkalla inte kräkning. Om patienten är vid medvetande, ge 2 eller 3 glas vatten för att späda ut maginnehållet. Kontakta läkare omedelbart.
Råd till läkare:	Behandla symptomatiskt.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Brandsläckningsmedel:	Koldioxid, skum eller vattendimma
Ovanliga brand och explosionsrisker:	Inga
Speciella brandsläckningsrutiner:	Kyl exponerade behållare med vatten. Brandsläckningspersonal rekommenderas att bära andningskydd med friskluftstillförsel.
Brandfarlighetsklassificering:	
HAZCHEM Emergency Action Code (USA):	2 Z

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personlig skyddsutrustning:	I enlighet med rekommendationer i avsnitt 8.
Skyddsåtgärder för miljön:	Inga speciell krav.
Rutiner vid rengöring:	Utrymm området. Sörj för god ventilation. Skyffla upp och överför till lämplig behållare för vidare destruktion. Skölj med vatten

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Undvik inandning av dimma. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta förorenade kläder. Förorenade läderprodukter, inklusive skor, kan inte rengöras utan skall kasseras. Använd skyddsutrustning i enlighet med rekommendationer i avsnitt 8. Sanera inte med natriumnitrit eller andra nitrosbildande föreningar vilket kan orsaka att cancerframkallande nitrosaminer bildas.
Lagring:	Förvara i ett svalt och torrt utrymme.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Farliga beståndsdelar	OSHA		ACGIH TLV NOHSC ES		Hygieniskt gränsvärde AFS 1996:2	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Isoforondiamin	-	-	-	-	-	-
Kiseldioxid	250 (resp)	10	-	0,1 (resp)	-	-
Silikonkarbid	-	15	-	10	-	-
Benzoylalkohol	-	-	-	-	-	-
Aluminiumoxid	-	15	-	10	-	5 (tot) 2 (resp)
Dietyltriemin	-	-	-	-	1	4,5
Modifierad alifatisk polyamin	-	-	-	-	-	-
Modifierad cykloalifatisk polyamin	-	-	-	-	-	-
Titandioxid	-	15	-	10	-	5

Handelsnamn ARC DX1 (Part B)

Datum 2000-02-03

Andningsskydd:	Krävs normalt inte. Om nödvändigt, använd ett godkänt andningsskydd med friskluftstillförsel.
Ventilation:	Används enbart i väl ventilerade utrymmen. Om nödvändigt, lokalt punktutsug.
Skyddshandskar:	Kemikalieresistenta handskar (t ex Butylgummi, Neopren eller Nitrilgummi)
Ögonskydd:	Skyddsglasögon
Övrigt:	Kläder av kraftig material är nödvändigt för att förhindra hudkontakt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/konsistens	Pasta	Lukt:	Aminlukt
Färg	Grå	Ångtryck vid 20°C	Ej fastställd
Initial kokpunkt	Ej fastställd	vikt-% aromoter	Inga
Smältpunkt	Ej fastställd	pH	Ej tillämplig
% flyktiva ämnen (vol):	Inga	Densitet	2,33 kg/l
Flampunkt	>200 °C	Vikt per volym:	19,4 lbs/gal
Metod	PM Closed cup	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	<1
Viskositet	100K cps vid 25 °C	Ångdensitet (luft=1)	>1
Självantändnings-temperatur	Ej fastställd	Avdunstningshastighet (eter=1)	<1
Explosionsgräns	Ej fastställd	Löslighet i vatten	Lite löslig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil
Farlig polymerisation:	Uppkommer inte.
Farliga sönderdelningsprodukter:	Kolmonoxid, koldioxid, Nox, ammoniak och andra giftiga ångor.
Förhållanden som skall undvikas:	Öppna lågor och höga temperaturer.
Material som skall undvikas:	Starka syror och starka oxidanter som klor i vätskeform och koncentrerad syrgas. Aluminium, koppar, zink och galvaniserade ytor.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Vanligaste exponeringsvägen vid normal hantering:	Inandning, kontakt med ögon och hud. Personer med hudallergi eller eksem bör inte utsättas för exponering.
Akuta effekter:	Direktkontakt med hud, ögon eller slemhinnor orsakar frätskador. Höga koncentrationer av dimma kan orsaka kraftig irritation på ögon och andningsorgan, huvudvärk, illamående och andningssvårigheter.
Kroniska effekter:	Upprepad eller långvarig kontakt kan orsaka astma, hudallergi och andra allergiska reaktioner.
Övrig information:	Upprepad inandning av respirabel fri kiseldioxid kan orsaka ärr på lungorna med hosta och andningssvårigheter som följd. International Agency for Research on Cancer (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inandningsbar kiseldioxid som ett cancerframkallande ämnen.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxdata har inte fastställda speciellt för denna produkt. Informationen som finns angiven här under är baserad på kunskap om ingående ämnen och ekotoxicitet för liknande ämnen.

Rörlighet:	Pasta Löslig i vatten. Vid bestämning av rörligheten skall angivna fysikaliska data under avsnitt 9 användas.
Nedbrytbarhet:	Ej fastställd.
Bioaccumulation:	Oreagerad produkt, utsläpp till miljön kan orsaka förorening av mark och vatten.
Ekotoxicitet	Många arter som lever i vatten är känsliga för korrosiva material såsom oreagerad härdare.

Datum 2000-02-03

13. AVFALLSHANTERING

Kombinera bas och härdare. Det slutliga härdade materialet anses inte utgöra någon fara. Kvittblivning skall ske enligt nationella föreskrifter

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

EU klassificering: C – Frätande

Riskfraser: R34 Frätande
R20 Farlig vid inandning.
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

Skyddsfraser: S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten.
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S38 Använd lämpligt andningsskydd otillräcklig ventilation.
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

16. ÖVRIG INFORMATION