

## SÄKERHETS DATABLAD

enligt REACH (1907/2006/EG, med ändringar och tillägg enligt 2015/830/EU)

Revideringsdatum: 26 juni 2017

Utgivningsdatum: 16 juli 2007

SDS nr: 228B-18

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

ARC 10 (Del B)

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

ARC Polymerkomposit. Reparerar skador orsakade av slag, slitage eller erosion och kemiska angrepp.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Företag:

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Mån - Fre 8:30 till 17:00 EST)  
Begäran om säkerhetsdatablad: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-post (frågor om säkerhetsdatablad):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-post: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)  
EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

##### Importör:

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Infotrac: +1 352-323-3500 (betalas av mottagaren)  
24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Giftinformationscentralen  
Ring 112 – dygnet runt  
[www.giftinformation.se](http://www.giftinformation.se)

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### 2.1.1. Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Sens. 1, H317

##### 2.1.2. Ytterligare information

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 2.2 och 16.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

##### Faropiktogram:



##### Signalord:

Fara

##### Faroangivelser:

H314  
H302  
H317

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Skadligt vid förtäring.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

<b>Skyddsangivelser:</b>	P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
	P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögon-/ansiktsskydd.
	P303/361/353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
	P305/351/338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P301/330/331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
	P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
	P333/313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
	P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
	P405	Förvaras inlåst.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**Kompletterande information:** Ingen

### 2.3. Andra faror

Säkerhets- och hälsorisker beskrivs separat för del A och del B. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Läs säkerhetsdatabladets information om försiktighetsåtgärder för del A och del B vid maskinbearbetning.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandningar

Farliga beståndsdelar <sup>1</sup>	Vikt-%	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-förordning nr	Klassificering enligt 1272/2008/EG
1,2-Etandiamin, N-(2-aminoetyl)-, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	20-30	68411-71-2 270-141-2	ET	Acute Tox. 4, H302
Dietylentriamin*	7-13	111-40-0 203-865-4	01-211947 3793-27	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Self-heat. 2, H252
Järnoxid	1-5	1317-61-9 215-277-5	ET	
Övriga beståndsdelar:				
Kisel	5-10	7440-21-3 231-130-8	ET	Ej klassad**

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

\*Denna komponent är giftig vid inandning om den sprutas eller om aerosol/dimma bildas. Blandningen förekommer varken i aerosolform och inte heller kan aerosoler uppstå.

\*\*Ämne med gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

<sup>1</sup>Klassad enligt: 1272/2008/EG, REACH, KIFS 2005:7

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Flytta till frisk luft. Vid andningsbesvär, ge konstgjord andning. Kontakta läkare omedelbart.

**Hudkontakt:** Skölj området med vatten medan de förorenade kläderna avlägsnas. Kontakta läkare.

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15-20 minuter. Kontakta läkare.

**Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande för ögon, hud och slemhinnor, som kan resultera i kraftig irritation, frätskador och skada på vävnader. Ångorna kan vara mycket irriterande för ögon och luftvägar. Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka astma, hudsensibilisering och andra allergiska reaktioner.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Applicering av kortikosteroidkräm är en effektiv behandlingsmetod för hudirritation.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Koldioxid, pulver eller alkoholresistent skum

**Olämpliga släckmedel:** Inga data finns tillgängliga

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Kan bilda: ammoniakgas, giftiga kväveoxidgaser. Koloxid (kolos) kan bildas vid ofullständig förbränning.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförsel. Låt inte avrinning från brandbekämpning nå avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Utrym området. Sörj för god ventilation. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp i avlopp och vattendrag.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

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

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 13 för information om avyttring.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik all direktkontakt. Tvätta noga efter hantering av materialet. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras. Får ej förorenas med natriumnitrit eller andra kvävebindande ämnen som kan skapa cancerframkallande nitrosamin. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagras i kallt, torrt utrymme.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Inga speciella varningsföreskrifter.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Beståndsdelar	NGV <sup>2</sup>		TLV enligt ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
1,2-Etandiamin, N-(2-aminoetyl)-, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	–	–	–	–
Dietylentriamin	1 (hud) KTV: 2	4,5 10	1 (hud)	4,2
Järnoxid	(total) (resp)	10 5	(totaldamm) (resp)	10 3
Kisel	(total) (resp)	10 5	(totaldamm) (resp)	10 3

<sup>2</sup> Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:****Arbetstagare**

Ej tillgängligt

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ej tillgängligt

**8.2. Begränsning av exponeringen****8.2.1. Tekniska åtgärder**

Sörj för tillräcklig ventilation för att hålla koncentrationen av ångor under hygieniska gränsvärdet. Lätt tillgängliga ögon- och nödduschar måste finnas.

**8.2.2. Individuella skyddsåtgärder**

**Andningsskydd:** Krävs normalt ej. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation (t. ex filtertyp EN A-P2).

**Skyddshandskar:** Kemikaliebeständiga handskar (t.ex. nitrilgummi, butylgummi, neopren, PVC)

Dietylenträmin:

Typ av kontakt	Handskmaterial	Skiktjocklek	Genomträngningstid*
Full	neopren	0,65 mm	> 480 min
Stänk	naturgummi	0,6 mm	> 60 min

\*Fastställd enligt EN374-standarden.

**Ögon- och ansiktsskydd:**

Heltäckande ansiktsvisir med skyddsglasögon under.

**Övrigt:**

Ogenomträngbara kläder är en nödvändighet för att förhindra hudkontakt.

**8.2.3. Exponeringsskydd för miljön**

Se avsnitt 6 och 12.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Form</b>	pasta	<b>Lukt</b>	aminlukt
<b>Färg</b>	svart	<b>Lukttröskel</b>	ej bestämd
<b>Kokpunkt</b>	ej tillämplig	<b>Ångtryck vid 20°C</b>	< 0,1 mm Hg
<b>Smältpunkt</b>	ej bestämd	<b>Aromatinnehåll i viktprocent</b>	0%
<b>% Flyktiga ämnen (i volym)</b>	< 5%	<b>pH-värde</b>	ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	> 107°C	<b>Relativ densitet</b>	2,0 kg/l
<b>Metod</b>	Setaflash Stängd Kopp	<b>Fördelningskoefficient (vatten/olja)</b>	< 1
<b>Viskositet</b>	750K – 1250K cps @ 25°C	<b>Ångtäthet (luft=1)</b>	> 1
<b>Självantändningstemperatur</b>	ej bestämd	<b>Avdunstningshastighet (eter=1)</b>	< 1
<b>Sönderfallstemperatur</b>	inga data finns tillgängliga	<b>Löslighet i vatten</b>	mycket lätt
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	ej bestämd	<b>Oxiderande egenskaper</b>	inga data finns tillgängliga
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	ej tillämplig	<b>Explosiva egenskaper</b>	inga data finns tillgängliga

**9.2. Annan information**

Ingen

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Se avsnitt 10.3 och 10.5.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner vid normal användning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Öppna lågor och glödgheta ytor.

**10.5. Oförenliga material**

Syror och starka oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerat styre.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid, NOx, aminer och andra giftiga gaser.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

**Primär exponeringsväg vid normal användning:** Inandning, hud- och ögonkontakt. Tillståndet hos personer med tidigare känd astma, kronisk luftvägssjukdom och hud- och ögonbesvär förvärras i allmänhet vid exponering.

**Akut toxicitet -****Oral:**

Skadligt vid förtäring. Vid förtäring uppstår allvarliga brännskador i mun och hals, samt risk för perforering av matstrupe och mage. ATE-blandning = 901 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
Dietylentriamin	LD50, råtta	1080 mg/kg
1,2-Etandiamin, N-(2-aminoetyl)-, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	LD50, råtta	200-500 mg/kg

**Dermal:**

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna. ATE-blandning = 9091 mg/kg

Ämnet	Test	Resultat
Dietylentriamin	LD50, kanin	1090 mg/kg

**Inandning:**

Ångorna kan vara mycket irriterande för ögon och luftvägar.

Ämnet	Test	Resultat
Dietylentriamin	LC50, råtta, 4 tim	Ingen mortalitet vid ångans mätnadnivå

**Frätande/irriterande på huden:**

Frätande.

Ämnet	Test	Resultat
Dietylentriamin	Hudirritation, kanin	Frätande

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Orsakar allvarliga ögonskador.

Ämnet	Test	Resultat
Dietylentriamin	Ögonirritation	Frätande

**Luftvägs-/hud-sensibilisering:**

Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka astma, hudsensibilisering och andra allergiska reaktioner.

Ämnet	Test	Resultat
Dietylentriamin	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande

**Mutagenitet i könsceller:**

Dietylentriamin: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet:**

Denna produkt innehåller inga ämnen som är klassade som cancerframkallande enligt International Agency for Research on Cancer (IARC) och förordning (EG) nr 1272/2008.

**Reproduktionstoxicitet:**

Dietylentriamin, Kisel: förväntas ej orsaka toxicitet.

**STOT-enstaka exponering:**

Dietylentriamin: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**STOT-upprepad exponering:**

Dietylentriamin: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Annan information:**

Ingen känd.

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

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

**12.1. Toxicitet**

Många vattenorganismer påverkas av frätande ämnen som t.ex. oreagerad härdare.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter (del A och B) till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten. Dietylentriamin: förväntas vara resistent mot biologisk nedbrytning.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Dietylentriamin: sannolikt obetydlig biokoncentration i vattenlevande organismer (log Kow: -2,13).

**12.4. Rörligheten i jord**

Vätska. Något vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9. Dietylentriamin: förväntas vara mycket rörlig i markytan.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ej tillgängligt

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ingen känd.

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Komponenter som ej reagerat behandlas som specialavfall (klassad som farlig enligt 2008/98/EG). Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Destruktion av stängda behållare innehållande stabiliserade vätskor och vätskor som har bildat ett fast ämne skall ske enligt gällande föreskrifter. Kan förbrännas i en passande anläggning. Kontrollera statliga och kommunala bestämmelser och uppfyll de strängaste kraven.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****14.1. UN-nummer**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	UN2735
<b>TDG:</b>	UN2735
<b>US DOT:</b>	UN2735

**14.2. Officiell transportbenämning**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE)
<b>TDG:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE)
<b>US DOT:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE)

**14.3. Faroklass för transport**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	8
<b>TDG:</b>	8
<b>US DOT:</b>	8

**14.4. Förpackningsgrupp**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	III
<b>TDG:</b>	III
<b>US DOT:</b>	III

**14.5. Miljöfaror**

INGA MILJÖRISKER

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

INGA SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR ANVÄNDAREN

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

EJ TILLÄMPLIG

**14.8. Annan information**

**US DOT:** Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.154(c)). ERG NO. 153

**IMDG:** EmS F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis

**ADR:** Classification code C7, Tunnel restriction code (E)

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****15.1.1. EU-förordningar**

**Tillstånd enligt avdelning VII:** Ej tillämplig

**Begränsningar enligt avdelning VIII:** Ingen

**Andra EU-förordningar:** Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet.

#### 15.1.2. Nationella bestämmelser

**Antändningsklass:** ej tillämplig

**Andra nationella förordningar:** Nationellt genomförande av EG-direktivet som hänvisas till i avsnitt 15.1.1.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utvärderat kemikaliesäkerheten för ämnet/blandningen.

#### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

<b>Förkortningar och akronymer:</b>	<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists            ADN: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenväg            ADR: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg            ATE: Uppskattad akut toxicitet            BCF: Biokoncentrationsfaktor            cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet (Converted Acute Toxicity point Estimate)            CLP: Förordning om klassificering, märkning och förpackning (1272/2008/EG)            E/T: Ej tillämpligt            ET: Ej tillgängligt            GHS: Globalt harmoniserat system            ICAO: International Civil Aviation Organization, FN-organ för internationellt civilflyg            IMDG: International Maritime Dangerous Goods, sjötransport av farligt gods            KTV: Korttidsvärde            LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation            LC50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation            LOEL: Lägsta observerbara effektnivå            NGV: Nivågränsvärde            NOEC: Koncentration utan observerad effekt            NOEL: Ingen observerad effektnivå            OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling            PBT: Långlivat, bioackumulativt och giftigt ämne            (Q)SAR: Kvantitativa struktur-aktivitetssamband            REACH: Registrering, utvärdering, tillståndsprövning och begränsning av kemikalier (1907/2006/EG)            RID: Föreskrifter om internationell tågtransport av farligt gods            SDS: Säkerhetsdatablad            STEL: Korttidsgränsvärde för exponering            STOT RE: Specifik målorgantoxicitet, upprepad exponering            STOT SE: Specifik målorgantoxicitet, enstaka exponering            TDG: Transport av farligt gods (Kanada)TLV: Takgränsvärde            TGV: Takgränsvärde            TLV: Nivågränsvärde            US DOT: USA:s transportdepartement            vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerbart ämne            Förklaringar till övriga förkortningar och akronymer finns på <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a>.</p>
<b>Viktiga litteraturreferenser och datakällor:</b>	<p>Chemical Classification and Information Database (CCID)            European Chemicals Agency (ECHA) - Information om kemikalier            National Institute of Technology and Evaluation (NITE)            U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)            Kemikalieinspektionen (KEMI)</p>

**Procedur som används till att fastställa klassificeringen för blandningar enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:**

Klassificering	Klassificeringsförfarande
Skin Corr. 1B, H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Överbrygningsprincip "Utspädning"

**Relevanta faroangivelser:** H252: Självupphettande i stora mängder. Kan börja brinna.  
H302: Skadligt vid förtäring.  
H312: Skadligt vid hudkontakt.  
H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H330: Dödligt vid inandning.  
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Namn i faropiktogram:** Frätande, utropstecken

**Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen:** Avsnitt 4.1, 4.2, 4.3, 8.1, 16.

**Mer 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 användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.