

SÄKERHETS DATABLAD

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

Revideringsdatum: 31 januari 2017

Utgivningsdatum: 3 maj 2007

SDS nr: 235B-18

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

1.1. Produktbeteckning

ARC 858 (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
E-post (frågor om säkerhetsdatablad):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-post: 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

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 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H302 Skadligt vid förtäring.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser:	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.

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 ¹	Vikt-%	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-förordning nr	Klassificering enligt 1272/2008/EG
1,2-Etandiamin, N-(2-aminoetyl)-, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	30-40	68411-71-2 270-141-2	ET	Acute Tox. 4, H302
Dietylentriamin*	10-15	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
Övriga beståndsdelar ¹ :				
Kiselkarbid	30-40	409-21-2 206-991-8	ET	Ej klassad**
Kisel (Kvarts)	< 0,2	14808-60-7 238-878-4	ET	Ej klassad**

*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.

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

¹Klassad 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. Om personen är vid medvetande, späd ut maginnehållet med stora mängder mjölk eller vatten. 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. Skadligt vid förtäring. 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.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**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. Användning med vatten kan medföra bildning av mycket giftiga vattenlösningar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförsel.

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. Undvik att generera och inandas damm under avlägsnande, borring, slipning, sågning eller slipning med sandpapper.

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 ²		TLV enligt ACGIH	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
1,2-Etandiamin, N-(2-aminoetyl)-, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	–	–	–	–
Dietylentriamin	1 (HS) KTV: 2	4,5 10	1 (hud)	4,2
Kiselkarbid	(total) (resp)	10 5	(totaldamm) (resp)	10 3
Kisel (Kvarts)	(resp)	0,1	(resp)	0,025

² 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. Använd lämplig dammsugning eller fukta arbetsområdet om den slutliga härdade produkten måste modifieras på ett sätt som orsakar dammbildning.

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)

Dietyltriämin:

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**

Form	pasta	Lukt	aminlukt
Färg	svart	Luktröskel	ej bestämd
Kokpunkt	ej tillämplig	Ångtryck vid 20°C	ej tillämplig
Smältpunkt	ej bestämd	Aromatinnehåll i viktprocent	0%
% Flyktiga ämnen (i volym)	< 1%	pH-värde	ej tillämplig
Flampunkt	> 209°C	Relativ densitet	1,6 kg/l
Metod	Stängd Kopp	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	< 1
Viskositet	100K - 180K cps @ 25°C	Ångtäthet (luft=1)	> 1
Självantändningstemperatur	ej bestämd	Avdunstningshastighet (eter=1)	< 1
Sönderfallstemperatur	inga data finns tillgängliga	Löslighet i vatten	försumbar
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	ej bestämd	Oxiderande egenskaper	inga data finns tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej tillämplig	Explosiva egenskaper	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

Kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerat syre.

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:**

Vid förtäring uppstår allvarliga brännskador i mun och hals, samt risk för perforering av matstrupe och mage. Skadligt vid förtäring. ATE-blandning = 1064 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
1,2-Etandiamin, N-(2-aminoetyl)-, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	LD50, råtta	200-500 mg/kg
Dietyltriamin	LD50, råtta	1080 mg/kg
Kiselkarbid	LD50, råtta	> 3000 mg/kg

Dermal:

ATE-blandning = 7730 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriamin	LD50, kanin	1090 mg/kg
Kiselkarbid	LD50, kanin	> 3000 mg/kg

Inandning:

Ångorna kan vara mycket irriterande för ögon och luftvägar.

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriamin	LC50, råtta, 4 tim	Ingen mortalitet vid ångans mättnadsnivå

Frätande/irriterande på huden:

Frätande.

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriamin	Hudirritation, kanin	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriamin	Ögonirritation	Frätande

Luftvägs-/hud-sensibilisering:

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

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriamin	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande

Mutagenitet i könsceller:

Dietyltriamin, Kiselkarbid: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet:

Internationella Cancerforskningsinstitutet (IARC) och National Toxicology Program (NTP) har klassificerat inandningsbar kiseldioxid som cancerframkallande på människa. Produkten innehåller kisel som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning.

Reproduktionstoxicitet:

Dietyltriamin, Kiselkarbid: förväntas ej orsaka toxicitet.

STOT-enstaka exponering: Dietyltriamin: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT-upprepad exponering: Dietyltriamin, Kiselkarbid: 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. Dietyltriemin: förväntas vara resistent mot biologisk nedbrytning.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

12.4. Rörligheten i jord

Vätska. Något vattenlösigt. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9. Dietyltriemin: 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**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN2735
TDG: UN2735
US DOT: UN2735

14.2. Officiell transportbenämning

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

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8
TDG: 8
US DOT: 8

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III
TDG: III
US DOT: 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

Förkortningar och akronymer: 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 www.wikipedia.org.

Viktiga litteraturreferenser och datakällor: 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)

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: 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: Avsnitter 3, 7.1, 8.1, 8.2.1, 9.1, 11, 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.