

SÄKERHETSATABLAD

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

Revideringsdatum: 29 juni 2018

Utgivningsdatum: 16 juli 2007

SDS nr: 237B-18

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

1.1. Produktbeteckning

ARC BX2 (Del B)

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

ARC Polymerkomposit. Reparerar skador som orsakats av slag, nötning, erosion eller korrosion; renoverar förslitna områden; fyller igen håligheter och sprickor; ger nötningstäckande ytor.

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

Importör:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

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]

Akut toxicitet, Kategori 4, H302
Frätande, Kategori 1B, H314
Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318
Hudsensibilisering, Kategori 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 eller 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	10-15	68411-71-2 270-141-2	ET	Acute Tox. 4, H302
Dietylentrilamin*	5-7	111-40-0 203-865-4	ET	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
Benzylalkohol	1-5	100-51-6 202-859-9	ET	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
Övriga beståndsdelar:				
Aluminiumoxid	20-40	1302-74-5 215-691-6	ET	Ej klassad**
Kiselkarbid	10-15	409-21-2 206-991-8	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.

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

**Ämne med gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

¹Klassad enligt: 1272/2008/EG, REACH

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.
Hudkontakt: Skölj området med vatten medan de förorenade kläderna avlägsnas. Konsultera 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. Höga ångkoncentrationer kan orsaka kraftig irritation på ögon och andningsvägar, hosta och svårigheter att andas. Långvarig eller upprepade 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: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: Koldioxid, pulver eller skum

Olämpliga släckmedel: Inga data finns tillgängliga

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl exponerade behållare med vatten. Rekommendera brandmännen att bära syrgasutrustning och fullständig skyddsutrustning.

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**

Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8. Tvätta hud grundligt efter användningen. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

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) KGV: 2	4,5 KGV: 10	1 (hud)	–
Benzylalkohol	–	–	–	–
Aluminiumoxid	(total) (resp.)	5 (som Al) 2 (som Al)	–	1 (resp.)
Kiselkarbid	(total) (resp)	10 5	–	10 (inhal.) 3 (resp.)

² Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17

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

Arbetstagare

Ämnet	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	DNEL
Benzylalkohol	Inandning	Akuta effekter, lokala / Kroniska effekter, lokala	inga data finns tillgängliga
		Akuta effekter, systemiska	110 mg/m ³
		Kroniska effekter, systemiska	22 mg/m ³
	Dermal	Akuta effekter, lokala / Kroniska effekter, lokala	inga data finns tillgängliga
		Akuta effekter, systemiska	40 mg/kg/mg/kg bw/dag
		Kroniska effekter, systemiska	8 mg/kg/mg/kg bw/dag

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

Ämnet	Miljöskyddsmål	PNEC
Benzylalkohol	Sötvatten	1 mg/l
	Havsvatten	0,1 mg/l
	Vatten, periodiskt utsläpp	2,3 mg/l
	Sediment i sötvatten	5,27 mg/kg
	Sediment i havsvatten	0,527 mg/kg
	Mikroorganismer i avloppsrening	39 mg/l
	Mark (jordbruk)	0,456 mg/kg/mg/kg bw/dag
	Näringskedja	Ingen fara identifierad

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Tekniska åtgärder

Lätt tillgängliga ögon- och nödduschar måste finnas. Sörj för god ventilation så att koncentrationen alltid understiger gränsvärdena för exponering. 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 andningsskydd med hel- eller halvmask och kombinerat filter för damm/organiska ångor om exponeringsgränserna överskrids (t. ex filtertyp EN A-P2).

Skyddshandskar: Kemiskt beständiga handskar (t ex Butylgummi, nitril)

Dietylenträmin

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

*Fastställd enligt EN374-standard.

Ögon- och ansiktsskydd: Skyddsglasögon.

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	grynig pasta	Lukt	aminlukt
Färg	röd	Lukttröskel	ej bestämd
Kokpunkt	ej bestämd	Ångtryck vid 20°C	< 0,1 mm Hg
Smältpunkt	ej bestämd	Aromatinnehåll i viktprocent	0%
% Flyktiga ämnen (i volym)	Ingen	pH-värde	ej tillämplig
Flampunkt	> 99°C	Relativ densitet	2,2 kg/l
Metod	PM Stängd Kopp	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	< 1
Viskositet	300K cps @ 25°C	Ångtäthet (luft=1)	> 1
Självantändningstemperatur	ej bestämd	Avdunstningshastighet (eter=1)	< 1
Sönderfallstemperatur	ej bestämd	Löslighet i vatten	olöslig
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 höga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerat syre.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid, koldioxid, 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.**Akut toxicitet -****Oral:** Skadligt vid förtäring. ATE-blandning,: 1.784,3 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
1,2-Etandiamin, N-(2-aminoetyl)-, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	LD50, råtta	200-500 mg/kg
Dietylentriamin	LD50, råtta	1.080 mg/kg
Benzylalkohol	LD50, råtta	1.230 mg/kg
Aluminiumoxid	LD50, råtta	> 5.000 mg/kg

Dermal: ATE-blandning: 15 596 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
Benzylalkohol	LD50, kanin	2.000 mg/kg
Dietylentriamin	LD50, kanin	1.090 mg/kg

Inandning: Höga ångkoncentrationer kan orsaka kraftig irritation på ögon och andningsvägar, hosta och svårigheter att andas. ATE-blandning: 628,6 mg/l (ånga).

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriämin	LC50, råttor, 8 timmar	Ingen mortalitet vid ångans mätningsnivå
Benzylalkohol	cATpE	11 mg/l (ånga)

Frätande/irriterande på huden: Frätande.

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriämin	Hudirritation, kanin	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriämin	Ögonirritation	Frätande

Luftvägs-/hud-sensibilisering: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Ämnet	Test	Resultat
Dietyltriämin	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande

Mutagenitet i könsceller: ,Dietyltriämin Benzylalkohol: 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: Dietyltriämin, Benzylalkohol: förväntas ej orsaka toxicitet.

STOT-enstaka exponering: Dietyltriämin: kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT-upprepad exponering: Dietyltriämin, Benzylalkohol: 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

Dietyltriämin: förväntas vara resistent mot biologisk nedbrytning. Benzylalkohol: lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Dietyltriämin: sannolikt obetydlig biokonzentration i vattenlevande organismer (log Kow: 2,13). Benzylalkohol: liten tendens till bioackumulering (BCF < 100) (log Kow: 1,1).

12.4. Rörligheten i jord

Pasta. Ej vattenlöslig. Dietyltriämin, Benzylalkohol: förväntas vara mycket rörlig i markytan. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillgängligt

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen känd.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Lämnas för destruktion i enlighet med statliga och kommunala bestämmelser. Kan förbrännas i en passande anläggning. Komponenter som ej reagerat behandlas som specialavfall (klassad som farlig enligt 2008/98/EG) Kontrollera statliga och kommunala bestämmelser och uppfyll de strängaste kraven.

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3259
 TDG: UN3259
 US DOT: UN3259

14.2. Officiell transportbenämning

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

MARINE POLLUTANT

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

3243S

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

EJ TILLÄMPLIG

14.8. Annan information

US DOT: ERG NO. 154

May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 5 kg (49 CFR 173.154 (b,2))

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

ADR: Classification code C8, 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: Nationella genomförandet av EG-direktiven 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
 KGV: Korttidsgränsvärde
 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, upprepade 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)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (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
Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1B, H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	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.
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H330: Dödligt vid inandning.
 H332: Skadligt vid inandning.
 H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Namn i faropiktogram: Frätande, utropstecken

Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen: Avsnitt 2.1, 3, 4.1, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 13, 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.