

SÄKERHETS DATABLAD

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

Revideringsdatum: 4 maj 2016**Utgivningsdatum:** 19 Maj 2008**SDS nr:** 392B-8**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

ARC SD4i (Del B) (BLU, GY)

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

ARC Polymerkomposit. Detta är den härdande komponenten i ett tvåkomponentsystem som använder ARC SD4i (Komponent A) och blandas för att skapa kemiskt skydd för lagringstankar.

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
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM 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
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

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.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:	P260	Inandas inte dimma/ångor/sprej.
	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. 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
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	14-29	2855-13-2 220-666-8	01-211951 4687-32	Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Benzylalkohol	14-29	100-51-6 202-859-9	01-211949 2630-38	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	7-19	68609-08-5 Polymer	01-211996 5165-33*	Skin Irrit. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Övriga beståndsdelar:				
Kiselkarbid	30-40	409-21-2 206-991-8	ET	Ej klassad**
Kisel (Kvarts)	1-2	14808-60-7 238-878-4	ET	Ej klassad**

*Omfattas av CAS # 38294-64-3

**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.
Hudkontakt:	Skölj området med vatten medan de förorenade kläderna avlägsnas. Tvätta kläderna innan de används igen. Konsultera läkare.
Ögonkontakt:	Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Konsultera läkare.
Förtäring:	Om personen är vid medvetande, framkalla ej kräkning. Drick mjölk, vatten eller vinäger. Kontakta läkare omedelbart.

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

Direktkontakt kommer att orsaka frätskador på hud, ögon och slemhinnor. Höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation på andningsvägar. Kan orsaka hudsensibilisering.

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, skum eller vattendimma

Olämpliga släckmedel: ej bestämd

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl exponerade behållare med vatten. Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförel.

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

Undvik hudkontakt. 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

Begränsa spillet till ett litet område. Sug upp med absorberande material (t ex sand, sågspån, lera etc.) och placera detta i en passande behållare för destruktion. Skölj golvet med utspädd (5%) ättiksyra. Samla upp sköljmedlet för korrekt 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. Undvik inandning av ångor eller dimma. Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8. 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. Håll behållarna stängda när de inte används. Undvik att generera och inandas damm under avlägsnande, borrar, 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
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	–	–	–	–
Benzylalkohol	–	–	–	–
Modifierat cykloalifatiskt amin	–	–	–	–
Kiselkarbid	(total)	10	(inhal)	10
	(resp)	5	(resp)	3
Kisel (Kvarts)	(resp)	0,1	(resp)	0,025

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

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

Bra allmän mekanisk ventilation och/eller punktutsug. 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 sprutning.

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

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	viskös vätska	Lukt	Amin
Färg	röd eller blå	Luktröskel	ej bestämd
Kokpunkt	225°C	Ångtryck vid 20°C	ej bestämd
Smältpunkt	ej bestämd	Aromatinnehåll i viktprocent	Ingen
% Flyktiga ämnen (i volym)	0%	pH-värde	0%
Flampunkt	> 100°C	Relativ densitet	1,50 – 1,59 kg/l
Metod	PM Stängd Kopp	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	ej bestämd
Viskositet	1500-2800 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 tillämplig	Oxiderande egenskaper	ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej tillämplig	Explosiva egenskaper	ej tillämplig

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

Starka syror och kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerat syre

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid, koldioxid, NOx, aldehyder och andra giftiga ångor.

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

Primär exponeringsväg vid normal användning: Inandning, hud- och ögonkontakt. Besvären hos personer med tidigare allergier, eksem- eller hudbesvär kan förvärras vid exponering.

Akut toxicitet -**Oral:**

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna. ATE-blandning oral: = 2582,2 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	LD50, råtta	1030 mg/kg
Benzylalkohol	LD50, råtta	1230 mg/kg
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, reaktionsprodukter med bisfenol A-diglycidyleterhomopolymer	LD50, råtta	3100 mg/kg
Kiselkarbid	NOEL, råtta	2000 mg/kg

Dermal:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna. ATE-blandning: 4752,7 mg/kg.

Ämnet	Test	Resultat
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	LD50, råtta	> 1840 mg/kg
Benzylalkohol	LD50, råtta	2000 mg/kg
Kiselkarbid	NOEL, råtta	2000 mg/kg

Inandning:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna. ATE-blandning: 14,86 mg/l (aerosol/dimma); 39,12 mg/l (ånga). Höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation på andningsvägar.

Ämnet	Test	Resultat
Benzylalkohol	LC50, råtta, 4 tim	> 4,178 mg/l (aerosol/dimma) 11 mg/l (ånga)
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	LC50, råtta, 4 tim	> 5,01 mg/l (213B,analytiska)

Frätande/irriterande på huden:

Frätande.

Ämnet	Test	Resultat
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	Hudirritation, kanin	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

Ämnet	Test	Resultat
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	Ögonirritation, kanin (OECD 405)	Frätande

Luftvägs-/hud-sensibilisering:

Kan orsaka hudsensibilisering.

Ämnet	Test	Resultat
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	Hudsensibilisering, marsvin (OECD 406)	Sensibiliserande

Mutagenitet i könsceller:

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, Benzylalkohol: 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 kiseloxid 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:

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin: ingen observerad nivå för skadliga utvecklingseffekter > 250 mg/kg/dag; ingen observerad nivå för moderseffekter = 50 mg/kg/dag.

STOT-enstaka exponering:

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-upprepad exponering:

Upprepad inandning av inandningsbar 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. Produkten innehåller kisel som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning. 3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin, 90-dagars studie av subkronisk oral toxicitet, OECD 408: NOEL = 59 mg/kg/dag (hannar), 62 mg/kg/dag (honor).

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

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin är skadligt för vattenlevande organismer.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin: biologiskt nedbrytbart. Benzylalkohol: sannolikt relativt snabb biologisk nedbrytbarhet.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin sannolikt obetydlig biokoncentration i vattenlevande organismer. (BCF, QSAR: 3,16). Benzylalkohol: liten tendens till bioackumulering (log Kow: 1,1).

12.4. Rörligheten i jord

Vätska. Ej vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9. 3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin: log Koc, QSAR = 2,97. Benzylalkohol: har sannolikt mycket stor mobilitet i jord.

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 hårdare. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Lämnas för destruktion i enlighet med statliga och kommunala bestämmelser. 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: UN2289

TDG: UN2289

US DOT: UN2289

14.2. Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

TDG: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

US DOT: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

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: ERG NO. 153

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 Liters (49 CFR 173.154 (b,2))

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
 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
Skin Sens. 1, H317	Överbrygningsprincip "Utspädning"
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

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.
 H332: Skadligt vid inandning.
 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Namn i faropiktogram: Frätande, utropstecken

Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen: Fullständig förändring för att motsvara ny sammansättning.

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.