

**SÄKERHETS DATABLAD**

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

**Revideringsdatum:** 11 maj 2016**Utgivningsdatum:** 20 September 2007**SDS nr:** 392A-6**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

ARC SD4i (Del A) (BLU och GY)

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

ARC Polymerkomposit. Detta är hartskomponenten i ett tvåkomponentsystem som använder ARC SD4i (del B) och blandas för att skydda lagertankar mot 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  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM 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]**

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

**2.1.2. Ytterligare information**

För fulltext för R-fraser: se AVSNITT 2.2 och 16.

**2.2. Märkningsuppgifter****Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]****Faropiktogram:****Signalord:**

Varning

**Faroangivelser:**

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

<b>Skyddsangivelser:</b>	P261	Undvik att inandas dimma/sprej.
	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280B	Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.
	P302/352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
	P333/313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
	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.
	P337/313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
	P362/364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem 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 <sup>1</sup>	Vikt-%	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-förordning nr	Klassificering enligt 1272/2008/EG
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	20-30	9003-36-5* 500-006-8	01-211945 4392-40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	10-20	25068-38-6 500-033-5	ET	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Övriga beståndsdelar:

Kiselkarbid	50-60	409-21-2 206-991-8	ET	Ej klassad**
Titandioxid	1-5	13463-67-7 236-675-5	01-211948 9379-17	Ej klassad**

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

\*Alternativt CAS-nr: 28064-14-4

\*\*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

<b>Inandning:</b>	ej tillämplig
<b>Hudkontakt:</b>	Avlägsna förorenade kläder. Tvätta kläderna innan de används igen. Tvätta huden med tvål och vatten. Konsultera läkare.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 5 till 10 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
<b>Förtäring:</b>	Om personen är vid medvetande, ge stora mängder vatten för att späda ut maginnehållet. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

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

Måttligt irriterande på ögon och hud. Kan orsaka hudsensibilisering som visar sig som hudutslag eller nässelfeber.

### 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:** Ingen känd.

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

Ingen

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

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

**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**

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**

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. Efter hantering, tvätta huden före intag av mat och dryck och före rökning. Undvik att generera och inandas damm under avlägsnande, borring, slipning, sågning eller slipning med sandpapper.

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

Håll behållarna stängda när de inte används. 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>
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	–	–	–	–
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	–	–	–	–
Kiselkarbid	(total)	10	(totaldamm)	10
	(resp)	5	(resp)	3
Titandioxid	(total)	5	–	10

<sup>2</sup> 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 punktuttag. 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**

<b>Form</b>	viskös vätska	<b>Lukt</b>	ej tillämplig
<b>Färg</b>	grå	<b>Luktröskel</b>	ej bestämd
<b>Kokpunkt</b>	ej bestämd	<b>Ångtryck vid 20°C</b>	ej bestämd
<b>Smältpunkt</b>	ej bestämd	<b>Aromatinnehåll i viktprocent</b>	0,11%
<b>% Flyktiga ämnen (i volym)</b>	ingen	<b>pH-värde</b>	ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	> 200°C	<b>Relativ densitet</b>	1,89 kg/l
<b>Metod</b>	PM Stängd Kopp	<b>Fördelningskoefficient (vatten/olja)</b>	< 1
<b>Viskositet</b>	110.000 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>	olöslig
<b>Övre/lundre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	ej bestämd	<b>Oxiderande egenskaper</b>	ej bestämd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	ej tillämplig	<b>Explosiva egenskaper</b>	ej bestämd

**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**

Förhöjda temperaturer

**10.5. Oförenliga material**

Starka syror, baser och kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerat syre.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid, koldioxid, aldehyder och andra giftiga ångor.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

**Primär exponeringsväg vid normal användning:** Hud- och ögonkontakt. Hos personer som redan har hud- och ögonbesvär samt hudallergier kan tillståndet förvärras vid exponering.

**Akut toxicitet -**

**Oral:**

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	LD50, råtta	> 5000 mg/kg
Titandioxid	LD50, råtta	> 10000 mg/kg
Kiselkarbid	NOAEL, råtta	2000 mg/kg

**Dermal:**

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	LD50, kanin	> 2000 mg/kg
Titandioxid	LD50, kanin	> 10000 mg/kg
Kiselkarbid	NOAEL, råtta	2000 mg/kg

**Inandning:**

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts (CAS-nr. 25068-38-6)	LC0, råtta, 5-8 timmar	Ingen mortalitet vid ångans mätnadsnivå
Titandioxid	LC50, råtta, 4 timmar	> 6,82 mg/l (damm)

**Frätande/irriterande på huden:**

Irriterar huden.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	Hudirritation, kanin	Måttlig irritation
Titandioxid	Hudirritation, kanin	Ej irriterande

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts (CAS-nr. 25068-38-6)	Ögonirritation, kanin	Måttlig irritation
Epoxiharts (CAS-nr. 28064-14-4)	Ögonirritation, kanin	Ej irriterande
Titandioxid	Ögonirritation, kanin	Ej irriterande

**Luftvägs-/hud-sensibilisering:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Mutagenitet i könsceller:**

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

**Cancerogenitet:**

Epoxiharts med medelmolekylvikt &lt;= 700: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Internationella cancerinstitutet (International Agency for Research on Cancer, IARC) har klassat inandad titandioxid som en potentiell cancerrisk för människor (Grupp 2B). Produkten innehåller titandioxid och kiselkarbid som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning.

**Reproduktionstoxicitet:**

Epoxiharts med medelmolekylvikt &lt;= 700, Titandioxid: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-enstaka exponering:**

Epoxiharts med medelmolekylvikt &lt;= 700, Titandioxid: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-upprepad exponering:**

Epoxiharts med medelmolekylvikt &lt;= 700, Titandioxid: 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

**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**

Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700 är giftigt för vattenorganismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (LC50/EC50 mellan 1 och 10 mg/l hos de känsligaste arterna).

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Epoxiharts: resistent mot biologisk nedbrytning. Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700: resistent mot biologisk nedbrytning (5% biologisk nedbrytning, OECD 301F, 28 dagar).

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700: biokoncentrationsfaktor = 31 (QSAR), log Kow = 2,64 – 3,78, liten tendens till bioackumulation.

**12.4. Rörligheten i jord**

Vätska. Ej vattenlöslig. Epoxiharts: om produkten hamnar på marken kan den tränga ner och förorena grundvattnet (log Koc ≤ 3,65). För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.

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

Denna blandning innehåller inte alls några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ingen känd.

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

Kombinera bas och härdare. Material som härdat fullständigt anses vara ofarligt. Komponenter som ej reagerat behandlas som specialavfall (klassad som farlig enligt 2008/98/EG). Lämnas för destruktions 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: ej tillämplig

TDG: ej tillämplig

US DOT: ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: Ej skadlig, Ej reglerad

TDG: Ej skadlig, Ej reglerad

US DOT: Ej skadlig, Ej reglerad

**14.3. Faroklass för transport**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ej tillämplig

TDG: ej tillämplig

US DOT: ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ej tillämplig

TDG: ej tillämplig

US DOT: ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

ej tillämplig

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

ej tillämplig

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

ej tillämplig

**14.8. Annan information**

ej tillämplig

**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](http://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
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Överbrygningsprincip "Utspädning"
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

**Relevanta faroangivelser:** H315: Irriterar huden.  
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Namn i faropiktogram:** Utropstecken, miljöfarligt

**Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen:** Avsnitt 2.1, 3, 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, uttalande eller underförstådd, beträffande användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.