

SÄKERHETS DATABLAD

enligt REACH (1907/2006/EG, med ändringar och tillägg enligt 453/2010/EG)

Revideringsdatum: 4 april 2014

Utgivningsdatum: 13 Juli 2007

SDS nr: 269A-16

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

1.1. Produktbeteckning

ARC S2 (Del A) (GN och GY)

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
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
E-post (Frågor om säkerhetsdatablad):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-post: customer.service@chesterton.com
Begäran om säkerhetsdatablad: www.chesterton.com

Importör:

Newtec Industriservice AB
Engelbrektsgatan 28
411 37 GÖTEBORG
Tel: 031-525060 Fax: 031-525065
E-post: info@newtec.se
Hämta varuinformationsblad: www.newtec.se

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] / GHS

Ögonirrit. 2, H319
Irrit. på huden 2, H315
Hudsens. 1, H317
Vattenmiljö kronisk 2, H411

2.1.2. Klassificering enligt Direktiven 1999/45/EG och 75/324/EEG

Irriterande; Xi; R36/38
R43
Miljöfarlig; N; R51/53

2.1.3. Ytterligare information

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

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:



Signalord: Varning

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

Skyddsangivelser:	P261	Undvik att inandas dimma/sprej.
	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280	Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.
	P333/313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
	P337/313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
	P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
	P391	Samla upp spill.

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)	Klassificering (67/548/EEG)
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	30-50	25068-38-6 500-033-5	01-21194566 19-26	Ögonirrit. 2, H319 Irrit. på huden 2, H315 Hudsens. 1, H317 Vattenmiljö kronisk 2, H411	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
Kiselkarbid	10-20	409-21-2 206-991-8	ET	Ej klassad*	Ej klassad
Kisel (Kvarts)	1-5	14808-60-7 238-878-4	ET	Ej klassad*	Ej klassad
Titandioxid	1-5	13463-67-7 236-675-5	01-21194893 79-17	Ej klassad*	Ej klassad

Farobeteckningar enligt 67/548/EEG: Xi: Irriterande; N: Miljöfarlig

*Ämne med gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

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

¹Klassad enligt: 1272/2008/EG, 67/548/EEG, 99/45/EG, REACH, KIFS 2005:7

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta läkare.

Hudkontakt: Avlägsna förorenade kläder. Tvätta kläderna innan de används igen. Tvätta huden med tvål och vatten. Konsultera läkare.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 5 till 10 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

Förtäring: 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 uppenbarar sig som hudutslag och 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 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

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. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsat läder inklusive skor kan inte rengöras utan måste kasseras. 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
Epoxiharts med medelmolekylvikt <= 700	–	–	–	–
Kiselkarbid	(total)	10	(totaldam	10
	(resp)	5	m)	3
			(resp)	
Kisel (Kvarts)	(resp)	0,1	(resp)	0,025
Titandioxid	(total)	5	–	10

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

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

Inga speciella krav. Sörj för god ventilation om hygieniska gränsvärdena överskrids. 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 godkänt andningsskydd med lufttillförsel om produkten sprutas.

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

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	söt lukt
Färg	blå	Luktröskel	ej bestämd
Kokpunkt	ej tillämplig	Ångtryck vid 20°C	Ej känd
Smältpunkt	ej bestämd	Aromatinnehåll i viktprocent	0
% Flyktiga ämnen (i volym)	< 1	pH-värde	ej tillämplig
Flampunkt	> 93°C	Relativ densitet	1,6 kg/l
Metod	Tagliabue Stängd Kopp	Fördelningskoefficient (vatten/olja)	< 1
Viskositet	50K cps @ 25°C	Ångtäthet (luft=1)	> 1
Självantändningstemperatur	ej bestämd	Avdunstningshastighet (eter=1)	< 1
Sönderfallstemperatur	inga data finns tillgängliga	Löslighet i vatten	olöslig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	ej bestämd	Oxiderande egenskaper	ej tillämplig
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

Ingen

10.5. Oförenliga material

Starka mineralsyror och baser, starka organiska baser och kraftiga oxidationsmedel som flytande klor och koncentrerad syre.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid, aldehyder, syror 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:**

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	LD50, råtta	> 2000 mg/kg
Kiselkarbid	NOAEL, råtta	2000 mg/kg
Titandioxid	LD50, råtta	> 10000 mg/kg

Dermal:

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	LD50, kanin	> 2000 mg/kg
Kiselkarbid	NOAEL, råtta	2000 mg/kg
Titandioxid	LD50, kanin	> 10000 mg/kg

Inandning:

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	LC0, råtta, 5-8 tim	Ingen mortalitet vid ångans mätnadsnivå
Titandioxid	LC50, råtta, 4 tim	> 6,82 mg/l

Frätande/irriterande på huden:

Irriterar huden.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	Hudirritation, kanin	Måttlig irritation
Titandioxid	Hudirritation, kanin	Ej irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	Ögonirritation, kanin	Måttlig irritation
Titandioxid	Ögonirritation, kanin	Ej irriterande

Luftvägs-/hud-sensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Ämnet	Test	Resultat
Epoxiharts	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserande
Titandioxid	Hudsensibilisering, marsvin	Ej sensibiliserande

Mutagenitet i könsceller:

Epoxiharts, Kiselkarbid, Titandioxid: 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. IARC har klassat inandad titandioxid som en potentiell cancerrisk för människor (Grupp 2B). Produkten innehåller kisel, kiselkarbid och titanoxid som inte separeras från blandningen eller på egen hand blir luftburet och därmed inte utgör någon fara vid normal användning. Epoxiharts, Kiselkarbid: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:

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

STOT-enstaka exponering:

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

STOT-upprepad exponering:

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

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

Epoxiharts med medelmolekylvikt ≤ 700 är giftigt för vattenorganismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Oavsiktliga utsläpp av oreagerade komponenter (del A och B) till miljön kan orsaka förorening av jord och vatten. 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), liten tendens till bioackumulation.

12.4. Rörligheten i jord

Ej vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9. Epoxiharts med medelmolekylvikt ≤ 700 : om produkten hamnar på marken kan den tränga ner och förorena grundvattnet (log Koc $\leq 3,65$).

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

Europeisk lista med avfallskoder: 08 04 09

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

TDG: UN3082

US DOT: UN3082

14.2. Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

TDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

TDG: 9

US DOT: 9

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

TDG: III

US DOT: III

14.5. Miljöfaror

MARINE POLLUTANT

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.171, 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 173.155 (b,2))

IMDG: EmS. F-A, S-F

ADR: Classification code M6 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 bestämd

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
 NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras
 NOEL: Ingen observerad effektnivå
 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: Specifik målorgantoxicitet
 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: European Chemical Substances Information System (ESIS)
 European Chemicals Agency (ECHA) - Information om kemikalier
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
 Kemikalieinspektionen (KEMI)

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

Klassificering	Klassificeringsförfarande
Ögonirrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Irrit. på huden 2, H315	Beräkningsmetod
Hudsens. 1, H317	Överbrygningsprincip "Utspädning"
Vattenmiljö kronisk 2, H411	Beräkningsmetod

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

Relevanta riskfraser: Se avsnitt 2.2.

Namn i faropiktogram: Utropstecken, miljöfarligt

Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen: Avsnitt 3, 8.1, 8.2.1, 11, 12.5.

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.