

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

voldoet aan REACH (1907/2006/EG, volgens wijziging in 2020/878/EU)

Revisiedatum: 26 september 2023

Datum vorige uitgave: 28 januari 2020

SDS-nr: 472A-2

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

ARC S5 (Deel A) (LTGY, MDGY)

**Unieke formule-identificatie (UFI):** Niet beschikbaar

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik:** Gecombineerd met ARC S5 (deel B), voor gebruik als dunne coatingsfilm op correct geprepareerde oppervlakken voor toepassingen bij hoge temperatuur.

**Ontraden gebruik:** Geen informatie beschikbaar

**Reden voor ontraden gebruik:** Niet van toepassing

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Onderneming:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Ma - vr 8.30 - 17.00 EST)

SDS-aanvragen: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (SDS-vragen): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Leverancier:**

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur per dag, 7 dagen per week

Bel Infotrac: +1 352-323-3500 (collect)

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### 2.1.1. Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS

Huidirritatie, Categorie 2, H315

Sensibilisatie van de huid, Categorie 1, H317

Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318

Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 2, H411

##### 2.1.2. Extra informatie

Zie RUBRIEKEN 2.2 en 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS

**Gevarenpictogrammen:**



**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen:**

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<b>Veiligheidsaanbevelingen:</b>	P261	Inademing van nevel/damp vermijden.
	P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P280	Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen.
	P302/352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
	P305/351/338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
	P333/313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	P362/364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Aanvullende informatie:** Geen

### 2.3. Andere gevaren

De veiligheids en gezondheids gevaren zijn apart per deel gedetailleerd. Het uiteindelijke product is ongevaarlijk. Raadpleeg de waarschuwingen in het veiligheidsinformatieblad voor Deel A en Deel B alvorens te bewerken.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen <sup>1</sup>	%Gewicht	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-reg. nr.	Indeling volgens 1272/2008/EG	SCL, M-factor, ATE
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	25-35	9003-36-5 * 500-006-8	n.b.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oraal): 5.000 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	5-10	2530-83-8 219-784-2	n.b.	Eye Dam. 1, H318	ATE (oraal): 8.025 mg/kg ATE (dermaal): 4.248 mg/kg ATE (inademing, nevel): > 5,3. mg/l
2-Methoxy-1-methylethylacetaat	0,1-0,5	108-65-6 203-603-9	n.b.	Flam. Liq. 3, H226* STOT SE 3, H336	ATE (oraal): 5.155 mg/kg ATE (dermaal): > 5.000 mg/kg
Andere bestanddelen:					
Calciumcarbonaat	10-20	1317-65-3 215-279-6	n.b.	Niet geclassificeerd *	ATE (oraal): > 2.000 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg ATE (inademing, stof): > 3 mg/l
Aluminiumoxide	10-20	1344-28-1 215-691-6	n.b.	Niet geclassificeerd **	ATE (oraal): 5.000 mg/kg
Silica (Kwarts)	1-3	14808-60-7 238-878-4	n.b.	Niet geclassificeerd **	n.b.
Titaandioxide	1-3	13463-67-7 236-675-5	n.b.	Niet geclassificeerd ** <sup>a</sup>	ATE (oraal): 10.000 mg/kg ATE (dermaal): > 10.000 mg/kg ATE (inademing, stof): > 6,82 mg/l

\*Alternatief CAS-nr: 28064-14-4. \*\*Stof waarvoor een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.

<sup>a</sup> Bevat minder dan 1 % (g/g) deeltjes met een aerodynamische diameter ≤ 10 µm.

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

<sup>1</sup>Geclassificeerd volgens: 1272/2008/EG, REACH

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inademing:** Breng het slachtoffer over in de frisse lucht. Pas, indien het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toe. Waarschuw een arts.
- Contact met de huid:** Verwijder besmette kleding. Was de huid met water en zeep. Waarschuw een arts als de irritatie aanhoudt.
- Oogcontact:** Spoel de ogen ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water uit. Waarschuw een arts als de irritatie aanhoudt.
- Inname door de mond:** Laat het slachtoffer niet braken. Waarschuw onmiddellijk een arts.
- Bescherming van EHBO'ers:** Er mag geen actie worden ondernomen waarbij persoonlijk risico geldt of waarvoor passende training ontbreekt. Vermijd contact met het product tijdens het verlenen van hulp aan het slachtoffer. Inademing van stof/damp/spuitnevel vermijden. Zie hoofdstuk 8.2.2 voor aanbevelingen over persoonlijke beschermingsmiddelen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan overgevoelighedsreacties van de huid veroorzaken, die optreden in de vorm van huiduitslag of galbulten. Hoge concentraties van de dampen door verhitting of bespuiting kunnen irritatie van de ogen en luchtwegen veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandel de symptomen.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** Kooldioxide, vast chemisch product, schuim of waternevel

**Ongeschikte blusmiddelen:** Niet/geen bekend.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolmonoxyde, aldehyden, siliciumoxyden en andere giftige gassen.

**Andere gevaren:** Geen

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Blotgestelde containers met water afkoelen. Adviseer brandbestrijders losse ademhalingsapparatuur te dragen.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Vermijd contact met de huid. Blootstellingsmaatregelen en persoonlijke bescherming in acht nemen zoals gespecificeerd in Deel 8.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Houd de stof uit riolen, rivieren en waterwegen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Schep het materiaal op en breng het over in een geschikte container voor afvoer.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Raadpleeg deel 13 voor afvaladvies.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Blootstellingsmaatregelen en persoonlijke bescherming in acht nemen zoals gespecificeerd in Deel 8. Zorgvuldig wassen na gebruik. Verwijder onmiddellijk verontreinigde kledingstukken. Was kledingstukken alvorens ze opnieuw te gebruiken. Verontreinigd leer, waaronder schoenen, kan niet gereinigd worden en moet dus weggegooid worden. Voorkom de productie en het inademen van stof tijdens het afvoeren, boren, slijpen, zagen of schuren.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslaan in een koele, droge ruimte. Voorkom bevriezing.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Grenswaarde <sup>1</sup>		TLV – ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan*	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
2-Methoxy-1-methylethylacetaat	100	550	n.v.t.	n.v.t.
Calciumcarbonaat	n.v.t.	n.v.t.	**	10 (inhalerbar) 3 (inadembar)
Aluminiumoxide	n.v.t.	n.v.t.	(inadembar)	1
Silica (Kwarts)	(inadembar)	0,075	(inadembar)	0,025
Titaandioxide	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	10

\*Aanbevolen blootstellingsgrens: 0,5 ppm (8 uur)

\*\*Deeltjes niet anders vermeld (PNOS)

<sup>1</sup> Grenswaarden Gevaarlijke Stoffen op de Werkplek, Sociaal-Economische Raad**Biologische grenswaarden**

Geen biologische blootstellinglimieten vastgesteld voor de bestanddelen.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:****Werknemers**

Substantie	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	DNEL
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	Inademing	Acute effecten, lokaal / Acute effecten, systemisch	geen gegevens beschikbaar
		Chronische effecten, lokaal	geen gegevens beschikbaar
		Chronische effecten, systemisch	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	Acute effecten, lokaal	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
		Acute effecten, systemisch Chronische effecten, lokaal	geen gegevens beschikbaar
		Chronische effecten, systemisch	104,15 mg/kg lg/dag
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	Inademing	Chronische effecten, systemisch	147 mg/m <sup>3</sup>
2-Methoxy-1-methylethylacetaat	Inademing	Chronische effecten, systemisch	275 mg/m <sup>3</sup>
Aluminiumoxide	Inademing	Chronische effecten, lokaal, Chronische effecten, systemisch	15,63 mg/m <sup>3</sup>
Titaandioxide	Inademing	Chronische gevolgen	10 mg/m <sup>3</sup>

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Substantie	Streefwaarde voor milieubescherming	PNEC
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	Zoetwater	0,003 mg/l
	Zeewater	0,0003 mg/l
	Water, afgifte met tussenpozen	0,0254 mg/l
	Zoetwatersedimenten	0,294 mg/kg
	Zeewatersedimenten	0,0294 mg/kg
Titaandioxide	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem (landbouwgrond)	0,237 mg/kg
	Zoetwater	0,184 mg/l
	Zeewater	0,0184 mg/l
	Water	0,193 mg/l
	Zoetwatersedimenten	1.000 mg/kg
	Zeewatersedimenten	100 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l
	Bodem (landbouwgrond)	100 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1. Technische voorzieningen**

Houd middels voldoende ventilatie de dampconcentraties beneden de blootstellingsgrenzen. Zorg, indien nodig, voor afvoerapparatuur ter plaatse. Pas geschikte stofafzuiging of bevochtiging toe, wanneer het wijzigen van het voltooide, verharde product noodzakelijk is, waarbij stof kan worden geproduceerd.

**8.2.2. Individuele beschermende maatregelen**

- Ademhalingswegen:** Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen (Bijv. een ademhalingstoestel met half- of volgelaatsmasker met een gecombineerd filter voor stof en organische dampen). Gebruik ademhalingstoestellen met luchttoevoer en positieve druk als er een potentieel is voor ongecontroleerd vrijkomen, als de blootstellingconcentraties onbekend zijn of onder omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingstoestellen mogelijk geen voldoende bescherming bieden.
- Handen:** Handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen (b.v. nitrilrubber, butylrubber, neopreen of PVC)
- Oog- en gezichtsbescherming:** Volgelaatsmasker met daaronder een beschermbril.
- Overige:** Ondoorlatende kleding, indien noodzakelijk, om contact met de huid te voorkomen.

**8.2.3. Ecologische blootstellingsmaatregelen**

Zie paragraaf 6 en 12.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	massa	<b>pH</b>	niet van toepassing
<b>Kleur</b>	lichtgrijs, iddelgrijs	<b>Kinematische viscositeit</b>	383.000 cSt @ 25 °C
<b>Geur</b>	zoet	<b>Oplosbaarheid in water</b>	licht oplosbaar
<b>Geurdrempelwaarde</b>	niet vastgesteld	<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (logværdi)</b>	niet van toepassing
<b>Kookpunt of kooktraject</b>	niet vastgesteld	<b>Dampspanning bij 20° C</b>	niet vastgesteld
<b>Smelt-/vriespunt</b>	niet vastgesteld	<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	1,83 kg/l
<b>Procent vluchtig (per volume)</b>	geen	<b>Dampdichtheid (lucht = 1)</b>	> 1
<b>Ontvlambaarheid</b>	niet vastgesteld	<b>Verdampingsgraad (ether = 1)</b>	< 1
<b>Onderste/bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	niet vastgesteld	<b>Gewichts % aromatische stoffen</b>	geen
<b>Vlampunt</b>	122 °C	<b>Deeltjeskenmerken</b>	niet van toepassing
<b>Methode</b>	componentgegevens	<b>Ontploffingseigenschappen</b>	niet vastgesteld
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	niet vastgesteld	<b>Oxiderende eigenschappen</b>	niet vastgesteld
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet vastgesteld		

**9.2. Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Zie paragraaf 10.3 en 10.5.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend bij normale gebruiksomstandigheden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Open vuur en hoge temperaturen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren/basen en sterk oxiderende stoffen zoals vloeibaar chloor en geconcentreerde zuurstof.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide, aldehyden en andere giftige gassen. Kan formaldehyde genereren bij temperaturen boven 150 °C. Hydrolyseert in water of in vochtige lucht en stelt daarbij methanol en organosilicones vrij.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Primaire blootstellingsroute bij normaal gebruik:** Inademing, contact met huid en ogen. Bestaande allergieën van huid of longen kunnen verergeren door blootstelling.**Acute toxiciteit -****Oraal:** Op basis van de beschikbare gegevens over componenten wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	LD50, rat	> 5.000 mg/kg
Calciumcarbonaat	LD50, rat	> 2.000 mg/kg
Aluminiumoxide	LD50, rat	> 5.000 mg/kg
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	LD50, rat	7,5 ml/kg
Titaandioxide	LD50, rat	> 10.000 mg/kg

**Dermaal:** Op basis van de beschikbare gegevens over componenten wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	LC50, konijn	> 3.000 mg/kg
Calciumcarbonaat	LD50, rat	> 2.000 mg/kg
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	LD50, konijn	3,97 ml/kg
Titaandioxide	LC50, konijn	> 10.000 mg/kg

**Inademing:** Hoge concentraties van de dampen door verhitting of bespuiting kunnen irritatie van de ogen en luchtwegen veroorzaken.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	LC50, rat	> 1,7 mg/l/4 uur (aerosol)
Calciumcarbonaat	LD50, rat	> 3 mg/l (stof)
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	LC50, rat, 4 uur, aerosol	> 5,3 mg/L

**Huidcorrosie/-irritatie:** Veroorzaakt huidirritatie.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	Huidirritatie, konijn	Lichte irritatie/Matige irritatie
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	Huidirritatie, konijn	Lichte irritatie

**Ernstig oogletsel/ oogirritatie:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	Oogirritatie, konijn	Licht irriterend
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	Oogirritatie, konijn	Hoornvliesletsel

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	Huidirritatie, cavia	Sensibiliserend
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	Human repeat insult patch test (HRIPT)	Niet sensibiliserend
Glycidoxypropyltrimethoxysilaan	Huidirritatie, cavia	Niet sensibiliserend

**Mutageniteit in geslachtscellen:** Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), Glycidoxypropyltrimethoxysilaan: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid:** Het International Agency for Research on Cancer (IARC) en National Toxicology Program (NTP) classificeren ingeademde silica als carcinogeen voor de mens. Het IARC heeft indandet titaandioxyde gekarakteriseerd als mogelijk carcinogeen voor mensen (Groep 2B). Het silica- en titaniumoxide in dit product scheiden zich niet af van het mengsel en verspreiden zich niet in de lucht, zodat er geen gevaar bestaat bij normaal gebruik.

**Giftigheid voor de voortplanting:** Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), Glycidoxypropyltrimethoxysilaan: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling:** Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), Glycidoxypropyltrimethoxysilaan: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700), Glycidoxypropyltrimethoxysilaan: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Herhaaldelijke inademing van vrije, inadembare deeltjes silica kan littekenweefsel op de longen veroorzaken in combinatie met hoest en kortademigheid. Dit kan leiden tot het vertraagd optreden van een longbeschadiging, silicose genaamd. Dit is een langzaam voortschrijdende longfibrose die invaliditeit en soms de dood tot gevolg heeft.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	Subchronisch NOAEL, oraal, 90 dagen, rat, mannelijk / vrouwelijk (OESO 408)	250 mg/kg

**Gevaar bij inademing:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Niet/geen bekend.

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Voor dit produkt zijn nog geen ecotoxicologische gegevens vastgesteld. De informatie die hieronder zijn gebaseerd op de voorhanden kennis van de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare stoffen.

**12.1. Toxiciteit**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. LC50/EC50 tussen 1 en 10 mg/l bij de meest gevoelige soorten, gebaseerd op gegevens van soortgelijke stoffen.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Indien onderdelen (deel A en B) die geen reactie hebben ondergaan, op verkeerde wijze in het milieu terecht komen, kunnen zij grond- en watervervuiling veroorzaken. Epoxyhars : niet gemakkelijk afbreekbaar. Glycidoxypropyltrimethoxysilaan: hydrolyseert in water of in vochtige lucht en stelt daarbij methanol en organosilicones vrij.

**12.3. Bioaccumulatie**

Epoxyhars : heeft de neiging tot bioaccumulatie. Glycidoxypropyltrimethoxysilaan: Laag potentieel voor bioaccumulatie.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Visceuze vloeistof . Licht oplosbaar in water. Raadpleeg voor het vaststellen van de mobiliteit in het milieu de fysieke en chemische eigenschappen van het product (zie deel 9). Epoxyhars : wanneer het product in de grond binnendringt, is het mobiel en kan het grondwater vervuilen.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Niet beschikbaar

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet/geen bekend.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet/geen bekend.

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Vermeng de Harslijm met de Verharder. Het uiteindelijke product is ongevaarlijk. Niet-gereageerde onderdelen vormen bijzonder afval. Het afvalproduct in vloeibare vorm bij een bevoegde faciliteit laten verbranden. Het niet-uitgeharde product is geclassificeerd als schadelijk afval volgens 2008/98/EG. Raadpleeg de plaatselijke, provinciale en landelijke overheidsvoorschriften en houd u aan de meest stringente eisen.

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VOOR HET MILIEU SCHADELIJKE STOF, VLOEISTOF, N.O.S. (EPOXYHARS)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III



**14.5. Milieugevaren**

MARIEN MILIEU VERONTREINIGENDE STOF

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

GEEN SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN VAN DE GEBRUIKER

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

NIET VAN TOEPASSING

**14.8. Overige informatie****IMDG:** EMS. F-A, S-F

KAN ALS BEPERKINGSVRIJ PRODUCT WORDEN VERZONDEN IN AFZONDERLIJKE OF COMBINATIEVERPAKKINGEN MET NETTOHOEVEELHEID PER AFZONDERLIJKE OF BINNENVERPAKKING VAN TEN HOOGSTE 5 L. (IMDG CODE AMENDMENT 37-14, 2.10.2.7)

**ICAO/IATA:** KAN ALS BEPERKINGSVRIJ PRODUCT WORDEN VERZONDEN IN AFZONDERLIJKE OF COMBINATIEVERPAKKINGEN MET NETTOHOEVEELHEID PER AFZONDERLIJKE OF BINNENVERPAKKING VAN TEN HOOGSTE 5 L. (IATA DANGEROUS GOODS REGULATION 56TH EDITION, 4.4 SPECIAL PROVISIONS A197)**ADR:** CLASSIFICATIECODE M6 TUNNELBEPERKINGSCODE (E)

KAN ALS BEPERKINGSVRIJ PRODUCT WORDEN VERZONDEN IN AFZONDERLIJKE OF COMBINATIEVERPAKKINGEN MET NETTOHOEVEELHEID PER AFZONDERLIJKE OF BINNENVERPAKKING VAN TEN HOOGSTE 5 L. (ADR 2015 VOLUME 1, CHAPTER 3.3 SPECIAL PROVISIONS 375)

**RUBRIEK 15: REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-verordeningen****Krachtens titel VII autorisaties:** Niet van toepassing**Krachtens titel VIII beperkingen:** Geen**Andere EU-verordeningen:** Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.**15.1.2. Nationale voorschriften**

Geen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

De leverancier van deze stof/dit mengsel heeft geen beoordeling met betrekking tot de chemische veiligheid uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

**Afkortingen en acroniemen:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële hygiënisten van de overheid)  
 ADN: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer over binnenwateren van gevaarlijke stoffen.  
 ADR: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer via het wegennet van gevaarlijke stoffen  
 ATE: Acute toxiciteitsschatting  
 BCF: Bioconcentratiefactor  
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting (Converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Classification Labelling Packaging (verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking (1272/2008/EG)  
 GHS: Globally Harmonized System (Wereldwijd geharmoniseerd systeem)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationale civiele luchtvaartorganisatie)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)  
 LC50: Lethal Concentration 50 (dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie)  
 LD50: Lethal Dose 50 (dodelijke dosis voor 50% van de geteste populatie)  
 LOEL: Lowest Observed Effect Level (laagst waargenomen effectief niveau)  
 n.b.: niet beschikbaar  
 n.v.t.: niet van toepassing  
 NOEC: No Observed Effect Concentration (concentratie zonder waargenomen effecten)  
 NOEL: No Observed Effect Level (niveau waarbij geen waarneembaar effect optreedt)  
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)  
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (kwantitatieve structuur-activiteitrelatie)  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (1907/2006/EC)  
 RID: Verordeningen met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor.  
 SCL: Specifieke concentratiegrens  
 SDS: Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)  
 STEL: Short Term Exposure Limit (blootstellingsgrens op korte termijn)  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)  
 (STOT) RE: Repeated Exposure (herhaalde blootstelling)  
 (STOT) SE: Single Exposure (eenmalige blootstelling)  
 TLV: Threshold Limit Value (drempelwaarde)  
 zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof  
 Andere afkortingen en acroniemen vindt u op [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Belangrijke literatuur en gegevensbronnen:** European Chemicals Agency (ECHA) (Europees agentschap voor chemische stoffen) – Informatie over chemische stoffen  
 Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)  
 Zweedse nationale inspectiedienst voor chemische stoffen (KEMI)

**Procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berekeningsmethode

**Relevante H-zinnen:** H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Verdere informatie:** Geen

**Wijzigingen aan SDS in deze revisie:** Hoofdstukken 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 8.1, 9.1, 11, 12.6, 15.1, 16.

Deze informatie is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die ter beschikking zijn gesteld door de leveranciers van de toegepaste materialen, niet op basis van het betreffende mengsel als zodanig. Er wordt geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie geboden met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het specifieke doel van de gebruiker. De gebruiker dient zelf te beslissen inzake de geschiktheid voor het betreffende doel.