

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Revisiedatum: 5 december 2023

Datum vorige uitgave: 24 augustus 2023

SDS-nr: 425B-5

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

#### 1.1. Productidentificatie

ARC S1PW (Deel B)

**Unieke formule-identificatie (UFI):** 8KH6-XRGF-5894-FA1Y

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik:** Dit is een door de NSF voor drinkwater gecertificeerde, slijtvaste coating.

**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

Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318

Huidirritatie, Categorie 2, H315

Sensibilisatie van de huid, Categorie 1, H317

Gevaar voor het aquatisch milieu, Acuut, Categorie 1, H400

Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 1, H410

##### 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.

H410

Zeer 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 handen 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 eisen voor veiligheid en gezondheid worden afzonderlijk vermeld bij de delen A en B. 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
Vetzuren, vloeibare hars (tall-olie), producten uit reacties met tetraethyleenpentamine	50-61	68953-36-6 273-201-6	n.b.	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M-factor 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M-factor 1)	n.b.
Tetraethyleenpentamine	5-10	112-57-2 203-986-2	n.b.	Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oraal): 500 mg/kg ATE (dermaal): 660 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	0,1-0,5	1760-24-3 217-164-6	n.b.	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (ademhalingsstelsel, inademing)	ATE (oraal): 2.413 mg/kg ATE (dermaal): 2009 mg/kg ATE (inademing, damp): 95,6 mg/l ATE (inademing, nevel): 1,5 mg/l
Andere bestanddelen: Silica (Kwarts)	1-5	14808-60-7 238-878-4	n.b.	Niet geclassificeerd*	n.b.

\*Stof waarvoor een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt. 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

<b>Inademing:</b>	Breng het slachtoffer over in de frisse lucht. Pas, indien het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toe. Waarschuw een arts.
<b>Contact met de huid:</b>	Verwijder besmette kleding. Was de huid met water en zeep. Was kledingstukken alvorens ze opnieuw te gebruiken. Raadpleeg een arts.
<b>Oogcontact:</b>	Spoel de ogen ten minste 30 minuten met grote hoeveelheden water uit. Waarschuw een arts.
<b>Inname door de mond:</b>	Indien betrokkene bij bewustzijn is, niet doen braken; melk of water laten drinken. 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. Nevel niet inademen. Zie hoofdstuk 8.2.2 voor aanbevelingen over persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Kan brandwonden aan de ogen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Sterk geconcentreerde dampen en nevels kunnen ernstige irritatie van de ogen en de luchtwegen veroorzaken. Herhaaldelijk contact kan overgevoeligheidsreacties of een allergische reactie van de huid veroorzaken.

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

Het aanbrengen van corticosteroïde-crème is effectief gebleken bij de behandeling van huidirritatie.

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELN

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Kooldioxide, vast chemisch product, droogzand, kalkpoeder, alcoholbestendig schuim

**Ongeschikte blusmiddelen:** Geen gegevens beschikbaar

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Kan het volgende produceren: ammoniakgas, giftige stikstofdioxidegassen. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide worden gevormd.

**Andere gevaren:** Gebruik van water kan resulteren in de formatie van zeer giftige waterige oplossingen. Zorg dat afstroming van brandbestrijding niet in riolen of waterlopen terechtkomt.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Adviseer brandbestrijders losse ademhalingsapparatuur te dragen.

### RUBRIEK 6: MAATREGELN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Evacueer de ruimte. Zorg voor voldoende ventilatie. Blootstellingsmaatregelen en persoonlijke bescherming in acht nemen zoals gespecificeerd in Deel 8.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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. Voorkom het inademen van de nevel of damp. Niet verontreinigen met natriumnitriet of andere nitrovormende middelen, die de vorming van kankerverwekkende nitroverbindingen kunnen veroorzaken. Was u voordat u eet, drinkt of rookt. Verwijder besmette kleding. 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

Bewaar de containers afgesloten als u ze niet gebruikt. 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>
Vetzuren, vloeibare hars (tall-olie), producten uit reacties met tetraethyleenpentamine	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Tetraethyleenpentamine	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Silica (Kwarts)	n.v.t.	0,075	(inadembar)	0,025

<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
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	Inademing	Chronische effecten, systemisch	35,3 mg/m <sup>3</sup>
		Chronische effecten, lokaal / Acute effecten, lokaal	Geen gevaar geïdentificeerd
	Dermaal	Chronische effecten, systemisch	5 mg/kg lg/dag
		Acute effecten, systemisch	5 mg/kg lg/dag

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

Substantie	Streefwaarde voor milieubescherming	PNEC
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	Zoetwater	0,062 mg/l
	Zoetwatersedimenten	0,048 mg/kg
	Water, afgifte met tussenpozen	0,62 mg/l
	Zeewater	0,0062 mg/l
	Zeewatersedimenten	0,0048 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	25 mg/l
	Bodem (landbouwgrond)	0,0075 mg/kg

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

Houd middels voldoende ventilatie de dampconcentraties beneden de blootstellingsgrenzen. Pas geschikte stofafzuiging of bevochtiging toe, wanneer het wijzigen van het voltooid, verharde product noodzakelijk is, waarbij stof kan worden geproduceerd.

**8.2.2. Individuele beschermende maatregelen**

**Ademhalingswegen:** Gewoonlijk niet noodzakelijk. Tijdens de bespuiting een geschikte adembescherming dragen.

**Handen:** Handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen (b.v. natuurlijk rubber, nitrilrubber, neopreen of PVC).

**Oog- en gezichtsbescherming:** Veiligheidsbril

**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>	dikke pasta	<b>pH</b>	niet van toepassing
<b>Kleur</b>	geelbruin	<b>Kinematische viscositeit</b>	2.500-5.900 cSt @ 25°C
<b>Geur</b>	ammoniakgeur	<b>Oplosbaarheid in water</b>	onoplosbaar
<b>Geurdrempelwaarde</b>	niet vastgesteld	<b>Verdelingscoëfficiënt:</b>	niet van toepassing
		<b>n-octanol/water (logværdi)</b>	
<b>Kookpunt of kooktraject</b>	> 200 °C	<b>Dampspanning bij 20° C</b>	< 20,68
<b>Smelt-/vriespunt</b>	niet van toepassing	<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	1,18 kg/l
		<b>Dampdichtheid (lucht = 1)</b>	> 1
<b>Procent vluchtig (per volume)</b>	0%	<b>Verdampingsgraad (ether = 1)</b>	< 1
<b>Ontvlambaarheid</b>	niet van toepassing	<b>Gewichts % aromatische stoffen</b>	niet vastgesteld
<b>Onderste/bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	niet vastgesteld		
<b>Vlampunt</b>	195°C	<b>Deeltjeskenmerken</b>	niet van toepassing
<b>Methode</b>	Gesloten kom	<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**

VOC (EPA 24): 0,28 lbs/gal. (1,18 kg/l)

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

Zie paragraaf 10.3 en 10.5.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**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 en oxidatiemiddelen zoals vloeibaar chloor en geconcentreerde zuurstof.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Salpeterzuur, NOx, ammoniak, koolmonoxide, kooldioxide, nitroverbindingen en andere giftige dampen.

**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. Blootstelling kan reeds bestaande astma, chronische ziekten van de luchtwegen en huid- en oogaandoeningen verargeren.

**Acute toxiciteit -****Oraal:**

Op basis van de beschikbare gegevens over componenten wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan. ATE-mengsel = 7.091 mg/kg.

Substantie	Test	Resultaat
Tetraethyleenpentamine	LD50, rat	2.100 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	LD50, rat	2.413 mg/kg

**Dermaal:**

Op basis van de beschikbare gegevens over componenten wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan. ATE-mengsel = 12.764 mg/kg.

Substantie	Test	Resultaat
Tetraethyleenpentamine	LD50, konijn	660 mg/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	LD50, konijn	> 2.000 mg/kg

**Inademing:** Sterk geconcentreerde dampen en nevels kunnen ernstige irritatie van de ogen en de luchtwegen veroorzaken.

Substantie	Test	Resultaat
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	LC50, rat	1,49 - 2,44 mg/l (nevel)

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

Substantie	Test	Resultaat
ARC S1PW (Deel B)	OECD 435	Niet-Corrosief

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Kan brandwonden aan de ogen veroorzaken.

Substantie	Test	Resultaat
Tetraethyleenpentamine	Oogirritatie, konijn	Bijtend

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

**Mutageniteit in geslachtscellen:** Vetzuren, vloeibare hars (tall-olie), producten uit reacties met tetraethyleenpentamine: is naar verwachting geen kiemcelmutageen. Tetraethyleenpentamine – Ames-test: positief. N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine: 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 silica in dit product scheidt zich niet af van het mengsel en verstuift niet zelfstandig, daarom vertegenwoordigt het bij normaal gebruik geen risico voor het milieu.

**Giftigheid voor de voortplanting:** Vetzuren, vloeibare hars (tall-olie), producten uit reacties met tetraethyleenpentamine, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine: waarschijnlijk geen reprotoxische stoffen. Tetraethyleenpentamine: niet doorslaggevend

**STOT bij eenmalige blootstelling:** Vetzuren, vloeibare hars (tall-olie), producten uit reacties met tetraethyleenpentamine: veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade na een eenmalige blootstelling. Tetraethyleenpentamine, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine: geen gegevens beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:** Vetzuren, vloeibare hars (tall-olie), producten uit reacties met tetraethyleenpentamine, Tetraethyleenpentamine, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine: zal naar verwachting geen orgaanschade veroorzaken als gevolg van langdurige of herhaalde blootstelling. 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. Het silica in dit product scheidt zich niet af van het mengsel en verstuift niet zelfstandig, daarom vertegenwoordigt het bij normaal gebruik geen risico voor het milieu.

**Gevaar bij inademing:** Op basis van de viscositeit naar verwachting niet giftig bij inademing.

Geen

## 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

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Tetraethyleenpentamine: is naar verwachting bestand tegen biologische afbraak. N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine: hydrolyseert in water of in vochtige lucht en stelt daarbij methanol en organosilicones vrij; biologische afbraak 50% (OECD 301A, 28 dagen).

### 12.3. Bioaccumulatie

Tetraethyleenpentamine: vormt waarschijnlijk geen biologische accumulatie (log Kow < 1). N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine: vormt waarschijnlijk geen biologische accumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Massa . Niet-oplosbaar in water. Raadpleeg voor het vaststellen van de mobiliteit in het milieu de fysieke en chemische eigenschappen van het product (zie deel 9). Tetraethyleenpentamine: is naar verwachting sterk mobiel in de grond.

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

Niet beschikbaar

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen informatie beschikbaar

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet/geen bekend.

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

Niet-gereageerde onderdelen vormen bijzonder afval. Vermeng de Harslijm met de Verharder. Het uiteindelijke product is ongevaarlijk. Laat afgesloten containers afvoeren door een bedrijf met de hiervoor geschikte vergunning. Kan worden verbrand in een geschikte faciliteit. Raadpleeg de plaatselijke, provinciale en landelijke overheidsvoorschriften en houd u aan de meest stringente eisen. Dit product is geclassificeerd als schadelijk afval volgens 2008/98/EG.

**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. (TETRAETHYLENEMPENTAMINE)**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 VOORZORGSMATREGELEN 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  
Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (gevaarcategorie: E1, Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1; drempelwaarden: 100 t, 200 t)

**15.1.2. Nationale voorschriften**

Nationale implementatie van de in paragraaf 15.1.1. genoemde EG-richtlijn.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

<b>Afkortingen en acroniemen:</b>	<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële hygiënisten van de overheid)</p> <p>ADN: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer over binnenwateren van gevaarlijke stoffen.</p> <p>ADR: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer via het wegennet van gevaarlijke stoffen</p> <p>ATE: Acute toxiciteitsschatting</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting (Converted Acute Toxicity point Estimate)</p> <p>CLP: Classification Labelling Packaging (verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking (1272/2008/EG)</p> <p>GHS: Globally Harmonized System (Wereldwijd geharmoniseerd systeem)</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationale civiele luchtvaartorganisatie)</p> <p>IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)</p> <p>LC50: Lethal Concentration 50 (dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie)</p> <p>LD50: Lethal Dose 50 (dodelijke dosis voor 50% van de geteste populatie)</p> <p>LOEL: Lowest Observed Effect Level (laagst waargenomen effectief niveau)</p> <p>n.b.: niet beschikbaar</p> <p>n.v.t.: niet van toepassing</p> <p>NOEC: No Observed Effect Concentration (concentratie zonder waargenomen effecten)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level (niveau waarbij geen waarneembaar effect optreedt)</p> <p>OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)</p> <p>(Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (kwantitatieve structuur-activiteitrelatie)</p> <p>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)</p> <p>RID: Verordeningen met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor.</p> <p>SCL: Specifieke concentratiegrens</p> <p>SDS: Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)</p> <p>STEL: Short Term Exposure Limit (blootstellingsgrens op korte termijn)</p> <p>STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)</p> <p>(STOT) RE: Repeated Exposure (herhaalde blootstelling)</p> <p>(STOT) SE: Single Exposure (eenmalige blootstelling)</p> <p>TLV: Threshold Limit Value (drempelwaarde)</p> <p>zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof</p> <p>Andere afkortingen en acroniemen vindt u op <a href="http://www.wikipedia.org">www.wikipedia.org</a>.</p>
<b>Belangrijke literatuur en gegevensbronnen:</b>	<p>European Chemicals Agency (ECHA) (Europees agentschap voor chemische stoffen) – Informatie over chemische stoffen</p> <p>Chemical Classification and Information Database (CCID)</p> <p>Hazardous Substances Data Bank (HSDB)</p> <p>National Institute of Technology and Evaluation (NITE)</p> <p>U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)</p> <p>Zweedse nationale inspectiedienst voor chemische stoffen (KEMI)</p>



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

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Extrapolatieprincipe "verduunning"
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berekeningsmethode

**Relevante H-zinnen:** H302: Schadelijk bij inslikken.  
H312: Schadelijk bij contact met de huid.  
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H332: Schadelijk bij inademing.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Verdere informatie:** Geen

**Wijzigingen aan SDS in deze revisie:** Hoofdstuk 1.1.

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.