

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Andere namen of synoniemen van de stof of het mengsel	S-210 SILICA FREE
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	900-0037
Datum van uitgifte	14-februari-2013
Versienummer	01
Revisiedatum	14-februari-2013
Datum van vervanging	07-december-2011

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

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel lekdichtingsmiddel
Ontraden gebruik	Geen bekend.

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

#### Verstrekker

Bedrijfsnaam	Team Industrial Services, Inc.
Adres	Postbus 37 4380 AA Vlissingen 3237 Nederland
Telefoonnummer	+31 (0) 118 48 58 00 Fax +31 (0) 118 48 58 86
e-mailadres	Niet bekend.
Contactpersoon	Niet bekend.

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+1 703-527-3887

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling Xn;R21/22, Xi;R36/38

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Gezondheidseffecten</b>		
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1	H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysieke gevaren</b>	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
<b>Gezondheidseffecten</b>	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. Irriterend voor de ogen en de huid. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.
<b>Milieueffecten</b>	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
<b>Speciale risico's</b>	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. Irriterend voor de ogen en de huid. Indien uitgehard: Inademing van hoge concentraties kwartsstof kan leiden tot de longziekte silicose die gepaard gaat met hoesten en ademtekort.
<b>Voornaamste verschijnselen</b>	Bewusteloosheid. Irritatie van neus en keel. Irritatie van ogen en slijmvliezen. De symptomen zijn onder andere: jeuk, brandend gevoel, roodheid en scheuren. Let er op dat de symptomen van longoedeem (ademnood) binnen 24 uur na blootstelling kunnen optreden.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: m-Cresol, p-Cresol

## Gevarenpictogrammen



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie**

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Reactie**

P302 + P352 - ALS OP DE HUID: Wassen met overvloedig zeep en water.  
P305 + P351 + P338 - 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.

**Opslag**

Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

**Verwijdering**

P501 - Verwijdering van de inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.

**Aanvullende etiketteringsinformatie**

Niet van toepassing.

### 2.3. Andere gevaren

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Aluminiumhydroxide	25-50	21645-51-2 244-492-7	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
Aluminiumoxide	25-50	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
Fenol, polymeer met formaldehyde	10-25	9003-35-4 500-005-2	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
Ethanol	5-10	64-17-5 200-578-6	-	603-002-00-5	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> F;R11 <b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225				
Grafiet	5-10	7782-42-5 231-955-3	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
Koolstofvezel	<5	7440-44-0 231-153-3	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH- registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
m-Cresol	<5	108-39-4 203-577-9	-	604-004-00-9	#
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> T;R24/25, C;R34				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314				
p-Cresol	<5	106-44-5 203-398-6	-	604-004-00-9	#
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> T;R24/25, C;R34				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314				
2,6-Xylenol	<1	576-26-1 209-400-1	-	604-006-00-X	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> T;R24/25, C;R34, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411				
Hexamethyleentetraamine	<1	100-97-0 202-905-8	-	612-101-00-2	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, R43				
	<b>CLP:</b> Flam. Sol. 2;H228, Skin Sens. 1;H317				
Fenol	<1	108-95-2 203-632-7	-	604-001-00-2	#
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> Muta. Cat. 3;R68, T;R23/24/25, C;R34, Xn;R48/20/21/22				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 3;H331, Muta. 2;H341, STOT RE 2;H373				
o-Ethylfenol	<1	90-00-6	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

#: Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.  
Richtlijn gevaarlijke stoffen (DSD): Richtlijn 67/548/EEG.  
CLP: Verordening nr. 1272/2008.

**Opmerkingen m.b.t. de samenstelling** De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16. Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Chemische brandwonden door een arts laten behandelen.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inhalatie</b>	Bij ademnood kan zuurstof nodig zijn. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
<b>Contact met huid</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten en de besmette kleding en schoenen verwijderen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
<b>Contact met ogen</b>	Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is, verder gedurende 15 minuten spoelen. Blijven spoelen.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig met water spoelen en ruime hoeveelheden melk/water geven aan personen die niet bewusteloos zijn. Alleen braken opwekken als medisch personeel hiertoe opdracht geeft. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Bewusteloosheid. Hoesten. Kortademigheid. Irritatie van neus en keel. Irritatie van ogen en slijmvliezen. De symptomen zijn onder andere: jeuk, brandend gevoel, roodheid en scheuren.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Let er op dat de symptomen van longoedeem (ademnood) binnen 24 uur na blootstelling kunnen optreden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Brandbare vloeistof.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolstofdioxide, poeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen beperkingen bekend.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Bij verhitting en brand kunnen bijtende dampen/gassen ontstaan. Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Formaldehyde.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden** Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand. Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene gedragsregels van het bedrijf op.

**Speciale brandbestrijdingsprocedur** Bij brand tanks met waternevel afkoelen. Verwijder de containers van de brandhaard, indien dit zonder gevaar kan worden gedaan. Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

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

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Besloten ruimtes ventileren alvorens te betreden. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsapparatuur en -kleding. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen** Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal** Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Voorkom wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten. Absorbeer met aarde, zand of ander niet ontbrandbaar materiaal en breng het over in containers voor latere verwijdering. Na verwijdering spoelt u het verontreinigde gebied grondig met water.

Nooit gemorst materiaal in de originele containers terugsturen om opnieuw te gebruiken. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Goedgekeurde veiligheidsstofbril dragen. Draag beschermende handschoenen en geschikte kleding om aanraking met de huid te voorkomen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Indien uitgehard: Vorming en verspreiding van stof voorkomen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten houders bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik** Industrieel lekdichtingsmiddel

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

**Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethanol (CAS 64-17-5)	TGG 15 min.	1900 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	260 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU**

Bestanddelen	Type	Waarde
m-Cresol (CAS 108-39-4)	TGG 8 u	22 mg/m <sup>3</sup>
		5 ppm

Bestanddelen	Type	Waarde
p-Cresol (CAS 106-44-5)	TGG 8 u	22 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringsprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)**

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Aluminiumhydroxide (CAS 21645-51-2)	Werknemers	Inhalatie	3,59 mg/m <sup>3</sup>	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	Werknemers	Inhalatie	15,63 mg/m <sup>3</sup>	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
Ethanol (CAS 64-17-5)	Werknemers	Huid	343 mg/kg/dag	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	950 mg/m <sup>3</sup>	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	1900 mg/m <sup>3</sup>	Acute lokale effecten
		Inhalatie	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
Grafiet (CAS 7782-42-5)	Werknemers	Inhalatie	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)	Werknemers	Huid	8,8 mg/kg/dag	Lange-termijn systemische effecten
		Huid	229 mg/kg/dag	Acute systemische effecten
		Inhalatie	31 mg/m <sup>3</sup>	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	1400 mg/m <sup>3</sup>	Acute systemische effecten
m-Cresol (CAS 108-39-4)	Werknemers	Inhalatie	343 mg/m <sup>3</sup>	Acute systemische effecten
		Inhalatie	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Acute lokale effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Langdurige lokale effecten
p-Cresol (CAS 106-44-5)	Werknemers	Inhalatie	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	233 mg/m <sup>3</sup>	Acute systemische effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Acute lokale effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS)**

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Aluminiumhydroxide (CAS 21645-51-2)	Standaard temperatuur en druk	Niet van toepassing	20 mg/l	
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	74,9 µg/l	
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	20 mg/l	
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	74,9 µg/L	
Ethanol (CAS 64-17-5)	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	580 mg/l	
	Bodem	Niet van toepassing	0,63 mg/kg	
	Oraal	Niet van toepassing	0,72 g/kg	
	Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing	3,6 mg/kg	
	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	2,75 mg/l	
	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,79 mg/l	

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,96 mg/l	
	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	100 mg/l	
	Bodem	Niet van toepassing	0,58 mg/kg	
	Oraal	Niet van toepassing	0,05 g/kg	
	Sediment (zeewater)	Niet van toepassing	1,84 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing	11 mg/kg	
	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	30 mg/l	
	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,5 mg/l	
m-Cresol (CAS 108-39-4)	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	3 mg/l	
	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	1,14 mg/l	
	Bodem	Niet van toepassing	0,073 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing	0,154 mg/kg	
	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	0,076 mg/l	
	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,01 mg/l	
p-Cresol (CAS 106-44-5)	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,1 mg/l	
	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	1,65 mg/l	
	Bodem	Niet van toepassing	0,029 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing	0,055 mg/kg	
	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	0,044 mg/l	
	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,003 mg/l	
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,03 mg/l	

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden in acht nemen en risico van inademing van dampen tot minimum beperken. Er moet in de onmiddellijke omgeving een oogspoelstation en een veiligheidsdouche aanwezig zijn.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene informatie

Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril met zijkleppen (of een veiligheidsstofbril) en een gelaatsscherm.

#### Bescherming van de huid

##### - Bescherming van de handen

Gebruik beschermende handschoenen. Handschoenen van butylrubber zijn aan te bevelen, maar de vloeistof kan de handschoenen binnendringen. Vervang daarom herhaaldelijk de handschoenen.

##### - Andere maatregelen

Draag geschikte kledij om mogelijk contact met de huid te verhinderen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Indien technische middelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (waar van toepassing) houden, of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld) moet een goedgekeurd adembeschermingsmasker worden gedragen.

#### Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

**Hygiënische maatregelen** Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

**Beheersing van milieublootstelling** Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen** Zwarte plastische semi-vaste stof met fenol-achtige geur.

**Fysische toestand** Vloeistof.

**Vorm** Plastische semi-vaste stof.

**Kleur** Zwart. **Geur**

Fenolisch.

**Geurdrempelwaarde** 0,003 - 5 ppm (m-Cresol)

**pH** Niet van toepassing.

**Smeltpunt/vriespunt** Niet van toepassing.

**Beginkookpunt en kooktraject** Niet van toepassing.

**Vlampunt** 71,1 °C (160 °F) Tag gesloten beker

**Verdampingssnelheid** Niet van toepassing.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet van toepassing.

### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

**Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** Niet bekend.

**Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** Niet bekend.

**Dampspanning** Niet van toepassing.

**Dampdichtheid** Niet van toepassing.

**Relatieve dichtheid** Niet bekend.

**Oplosbaarheid** Weinig.

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)** Niet bekend.

**Ontledingstemperatuur** Niet bekend.

**Viscositeit** Niet van toepassing.

**Ontploffingseigenschappen** Niet bekend.

**Oxiderende eigenschappen** Niet bekend.

**9.2. Overige informatie** Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit** Dit product is onder normale vervoers- en transportomstandigheden niet reactief.

**10.2. Chemische stabiliteit** In normale omstandigheden is de stof stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden** Vlammen en vonken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterk oxiderende stoffen, sterke zuren en sterke basen. Sterke reduceermiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** Oxiden van aluminium. Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Formaldehyde. Ongeïdentificeerde organische verbindingen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

**Inslikken** Kan brandwonden in het maagdarmkanaal veroorzaken.

**Inhalatie** Kan ernstige irritatie aan het ademhalingskanaal veroorzaken. Kan brandwonden in slijmvliezen, keel, slokdarm en maag veroorzaken. Indien uitgehard: Chronische longziekte (pneumoconiose) en/of longkanker kunnen het gevolg zijn van langdurige/herhaalde inademing van het stof van dit materiaal.

<b>Contact met huid</b>	Schadelijk bij contact met de huid. Kan brandwonden op de huid veroorzaken. Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam binnendringen door absorptie door de huid.
<b>Contact met ogen</b>	Kan brandwonden in de ogen veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel.
<b>Verschijnselen</b>	Bewusteloosheid. Hoesten. Kortademigheid. Irritatie van neus en keel. Irritatie van ogen en slijmvliezen. De symptomen zijn onder andere: jeuk, brandend gevoel, roodheid en scheuren. Let er op dat de symptomen van longoedeem (ademnood) binnen 24 uur na blootstelling kunnen optreden.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Kan irritatie veroorzaken aan ogen, huid en luchtwegen. Kan ernstige irritatie aan het ademhalingskanaal veroorzaken. Schadelijk bij inademen, opname door de huid of inslikken. Schadelijk bij inademen of inslikken. Gevaar voor beschadigingen van lever en nieren.
-------------------------	--

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
m-Cresol (CAS 108-39-4)		
<b>Acuut</b>		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	620 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	242 mg/kg
p-Cresol (CAS 106-44-5)		
<b>Acuut</b>		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	300 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	207 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Kan brandwonden op de huid veroorzaken.	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie:</b>	Kan brandwonden in de ogen veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel.	
<b>Ademhalings sensibilisatie</b>	Niet bekend.	
<b>Huid sensibilisering</b>	Geen huidirritatie.	
<b>Kiemcelmutageniteit</b>	Bevat een stof die een mutageen effect kan hebben.	
<b>Kankerverwekkend- vermogen</b>	Niet geclassificeerd.	
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.	
<b>Toxisch voor specifieke doelorganen, eenmalige blootstelling</b>	Niet bekend.	
<b>Toxisch voor specifieke doelorganen, herhaalde blootstelling</b>	Niet bekend.	
<b>Aspiratiegevaar</b>	Niet geclassificeerd.	
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet bekend.	
<b>Overige informatie</b>	Let er op dat de symptomen van longoedeem (ademnood) binnen 24 uur na blootstelling kunnen optreden.	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.
-------------------------	--

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)		
<b>Aquatisch</b>		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 29868 - 43390 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Alver (Alburnus alburnus) > 10000 mg/l, 96 uren
m-Cresol (CAS 108-39-4)		
<b>Aquatisch</b>		
Kreeftachtigen	EC50	Scud (Gammarus fasciatus) 7 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) 8,9 mg/l, 96 uren



Bestanddelen	Soorten		Testresultaten
p-Cresol (CAS 106-44-5)			
<b>Aquatisch</b>			
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna)	7,7 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Vis (Lepidocephalichthyes guntea)	6,15 - 7,96 mg/l, 96 uren
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product bevat anorganische bestanddelen die niet biologisch afbreekbaar zijn.		
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.		
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>			
p-Cresol (CAS 106-44-5)		1,94	
m-Cresol (CAS 108-39-4)		1,96	
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet bekend.		
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.		
<b>Mobiliteit in het algemeen</b>	Het product is enigszins oplosbaar in water. Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOC) die snel van alle oppervlakten verdampen.		
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.		
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon. Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.		

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
<b>Besmette verpakking</b>	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.
<b>EU-afvalcode</b>	08 04 09*
<b>Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering</b>	De afvoeraanbevelingen gelden voor het materiaal in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin de af te voeren stof verkeert.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### RID

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### ADN

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### IATA

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

### IMDG

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Deze stof/dit mengsel is niet bedoeld voor vervoer in bulk.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-regelgeving

**Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V, als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 166/2006 Bijlage II Register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(1) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### **Autorisaties**

**Verordening (EG) Nr. 143/2011 Bijlage XIV Autorisatieplichtige stoffen**

Niet vermeld.

#### **Beperkingen op het gebruik**

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)

**Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk**

Niet gereguleerd.

**Richtlijn 92/85/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.**

Niet gereguleerd.

#### **Andere EU verordeningen**

**Richtlijn 96/82/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Niet gereguleerd.

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk**

Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)

m-Cresol (CAS 108-39-4)

p-Cresol (CAS 106-44-5)

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk**

Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)

m-Cresol (CAS 108-39-4)

p-Cresol (CAS 106-44-5)

#### **Andere verordeningen**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd en respectieve nationale wetten waarin EU-richtlijnen zijn geïmplementeerd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

#### **Nationale reglementering**

Het is niet toegestaan aan personen jonger dan 18 jaar om met dit product te werken, in overeenstemming met EU-Richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

#### **15.2.**

#### **Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **Lijst van afkortingen en acroniemen**

DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).  
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.  
zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.  
Richtlijn gevaarlijke stoffen: Richtlijn 67/548/EEG.  
CLP: Verordening nr. 1272/2008.

#### **Referenties**

Niet bekend.

#### **Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel**

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

**De volledige tekst van alle  
waarschuwingen of R-zinnen  
en H-gevarenaanduidingen in  
de Paragrafen 2 tot en met 15**

R11 Licht ontvlambaar.  
R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.  
R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R24/25 Vergiftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.  
R34 Veroorzaakt brandwonden.  
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R48/20/21/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.  
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R68 Potentiële kans op irreversibele effecten.  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H228 - Ontvlambare vaste stof.  
H301 - Giftig bij inslikken.  
H311 - Giftig bij contact met de huid.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H331 - Giftig bij inademing.  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Trainingsinformatie**

**Afwijzing van  
aansprakelijkheid**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.