

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	SEALANT 1X-SF
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	800-0035
Datum van uitgifte	20-februari-2013
Versienummer	01
Revisiedatum	20-februari-2013
Datum van vervanging	25-januari-2012

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 Muta. Cat. 3;R68, Xn;R21/22, Xi;R36/38, R43

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

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

Gezondheidseffecten		
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1	H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kiemcelmutageniteit	Categorie 2	

Samenvatting van de gevaren

Fysieke gevaren	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
Gezondheidseffecten	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. Irriterend voor de ogen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Potentiële kans op irreversibele effecten. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.
Milieueffecten	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
Speciale risico's	Kan schade aan het bloed veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Gevaar voor beschadigingen van lever en nieren. Hoge concentraties kunnen tot gevolgen voor het centrale zenuwstelsel leiden (sufheid, duizeligheid, misselijkheid, hoofdpijn, verlamming en bewusteloosheid).

**Voornaamste
verschijnselen**

Bewusteloosheid. Hoesten. Kortademigheid. Onaangenaam gevoel op de borst. Irritatie van neus en keel. 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: Formaldehyde, m-Cresol, p-Cresol

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

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

Reactie P302 + P350 - ALS OP DE HUID: Voorzichtig wassen met overvloedig zeep en water.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen 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 Bevat: Hexamethyleentetramine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
Aluminiumoxide	25-50	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
Grafiet	5-10	7782-42-5 231-955-3	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
Fenol, polymeer met formaldehyde	5-10	9003-35-4 500-005-2	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH- registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Koolstofvezel	<5	7440-44-0 231-153-3	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
Ethanol	<5	64-17-5 200-578-6	-	603-002-00-5	
Classificatie:	DSD: F;R11				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225				
m-Cresol	<5	108-39-4 203-577-9	-	604-004-00-9	#
Classificatie:	DSD: T;R24/25, C;R34				
	CLP: 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	#
Classificatie:	DSD: T;R24/25, C;R34				
	CLP: 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	
Classificatie:	DSD: T;R24/25, C;R34, N;R51/53				
	CLP: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411				
Formaldehyde	<1	50-00-0 200-001-8	-	605-001-00-5	
Classificatie:	DSD: Carc. Cat. 3;R40, T;R23/24/25, C;R34, R43				
	CLP: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351				
Hexamethyleentetraamine	<1	100-97-0 202-905-8	-	612-101-00-2	
Classificatie:	DSD: F;R11, R43				
	CLP: Flam. Sol. 2;H228, Skin Sens. 1;H317				
Methanol	<1	67-56-1 200-659-6	-	603-001-00-X	#
Classificatie:	DSD: F;R11, T;R23/24/25-39/23/24/25				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 1;H370				
Fenol	<1	108-95-2 203-632-7	-	604-001-00-2	#
Classificatie:	DSD: Muta. Cat. 3;R68, T;R23/24/25, C;R34, Xn;R48/20/21/22				
	CLP: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 3;H331, Muta. 2;H341, STOT RE 2;H373				

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH- registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
o-Ethylfenol	<1	90-00-6	-	-	
Classificatie:	DSD:	-			
	CLP:	-			

#: 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

Inhalatie Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Contact met huid Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten en de besmette kleding en schoenen verwijderen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

Contact met ogen Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is, verder gedurende 15 minuten spoelen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen.

Inslikken 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. Er kan irritatie van de neus en keel optreden. 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. Verwarmd materiaal: Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verplaatsen en terugspringen. Bij verwarming nemen volume en druk sterk toe, hetgeen explosie van de houder tot gevolg heeft.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur of poeder.

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 brand kunnen vergiftige gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweertaken

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken 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 Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Containers moeten met water worden afgekoeld om toename van de dampdruk te vermijden. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. Evacueer het gebied en bestrijd de brand vanaf een veilige afstand. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Verwijder de containers van de brandhaard, indien dit zonder gevaar kan worden gedaan.

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 Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Alle ontstekingsbronnen doven/neutraliseren. Vonken, vlammen en warmte vermijden en niet roken. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen.

Voor de hulpdiensten

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Water niet verontreinigen. Milieubeheerder moet op de hoogte zijn van elke ernstige gemorste hoeveelheden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Verwijder alle ontstekingsbronnen. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Gebruik niet-brandbare materialen zoals vermiculiet, zand of aarde om het product op te nemen en in een container te plaatsen voor verwijdering op een later tijdstip. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13.

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

Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Het product is brandbaar, en bij verwarming kunnen dampen vrijkomen die explosieve damp/lucht-mengsels kunnen vormen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken.

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

Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. Opslaan in een gesloten container verwijderd van onverenigbare stoffen.

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 ³
	TGG 8 u	260 mg/m ³
Formaldehyde (CAS 50-00-0)	TGG 15 min.	0,5 mg/m ³
	TGG 8 u	0,15 mg/m ³

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 ³ 5 ppm
p-Cresol (CAS 106-44-5)	TGG 8 u	22 mg/m ³ 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 ³	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	Werknemers	Inhalatie	15,63 mg/m ³	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 ³	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	1900 mg/m ³	Acute lokale effecten
Grafiet (CAS 7782-42-5)	Werknemers	Inhalatie	1,2 mg/m ³	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

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
m-Cresol (CAS 108-39-4)	Werknemers	Inhalatie	31 mg/m ³	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	1400 mg/m ³	Acute systemische effecten
		Inhalatie	343 mg/m ³	Acute systemische effecten
		Inhalatie	3,5 mg/m ³	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m ³	Acute lokale effecten
p-Cresol (CAS 106-44-5)	Werknemers	Inhalatie	0,9 mg/m ³	Langdurige lokale effecten
		Inhalatie	3,5 mg/m ³	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	233 mg/m ³	Acute systemische effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m ³	Acute lokale effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m ³	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	
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,96 mg/l	
Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)	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	

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
p-Cresol (CAS 106-44-5)	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	0,076 mg/l	
	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,01 mg/l	
	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. Neem de blootstellingsgrenswaarden in acht en beperk het blootstellingsrisico tot een minimum. 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	Draag geschikte handschoenen. Handschoenen van butylrubber zijn aan te bevelen. 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	Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van dampen: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met combinatiefilter (type A2/P2).
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 bekend.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet bekend.
Vlampunt	Niet van toepassing.
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)	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 648,9 °C (> 1200 °F) Indien uitgehard
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. Vermijd statische ontlading en ongecontroleerde blootstelling aan hoge temperaturen. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterk oxiderende stoffen, sterke zuren en sterke basen. Sterke reduceermiddelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Aluminiumoxiden. Koolstofoxiden. Formaldehyde. Siliciumoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.
Inhalatie	Schadelijk bij inademing. Indien uitgehard: Bij verhoogde temperaturen of mechanische bewerking kunnen dampen en stof ontstaan die irriterend kunnen zijn voor de ademhalingswegen.
Contact met huid	Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Contact met ogen	Kan brandwonden in de ogen veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel.
Verschuifsel	Zwak bijtend. Langdurig contact kan leiden tot ernstige verwondingen van de ogen en huid. Langdurig of herhaald inademen/inslikken kan leiden tot schade aan het centraal zenuwstelsel, het bloed, de longen, de lever of de nieren.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Kan brandwonden op de huid, in de ogen en in het maag-darmkanaal veroorzaken. Kan ernstige irritatie aan het ademhalingskanaal veroorzaken. Schadelijk bij inslikken of opname door de huid. Bevat een stof die schade kan veroorzaken aan de longen, de lever, de nieren, het hart, het bloed en het centraal zenuwstelsel. Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Formaldehyde (CAS 50-00-0)		
Acuut		
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Rat	0,48 mg/l, 4 Uren
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	100 mg/kg

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
m-Cresol (CAS 108-39-4)		
Acuut		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	620 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	242 mg/kg
p-Cresol (CAS 106-44-5)		
Acuut		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	300 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	207 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Kan brandwonden in de ogen veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel.	
Ademhalingssensibilisatie	Niet bekend.	
Huidsensibilisering	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Kiemcelmutageniteit	Bevat een stof die een mutageen effect kan hebben.	
Kankerverwekkend- vermogen	Risico op kanker kan niet worden uitgesloten bij aanhoudende blootstelling. Indien uitgehard: Langdurige inademing van hoge concentraties kristallijn siliciumdioxide kan silicose veroorzaken. In de lucht zwevend kristallijn siliciumdioxide is mogelijkwijze kankerverwekkend voor de mens.	
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit		
Formaldehyde (CAS 50-00-0)	1 Carcinogeen voor de mens.	
Voortplantingstoxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.	
Toxisch voor specifieke doelorganen, eenmalige blootstelling	Niet bekend.	
Toxisch voor specifieke doelorganen, herhaalde blootstelling	Niet bekend.	
Aspiratiegevaar	Niet bekend.	
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet bekend.	
Overige informatie	Let er op dat de symptomen van longoedeem (ademnood) binnen 24 uur na blootstelling kunnen optreden. Indien uitgehard: Chronische longziekte (pneumoconiose) en/of longkanker kunnen het gevolg zijn van langdurige/herhaalde inademing van het stof van dit materiaal.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit 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
Formaldehyde (CAS 50-00-0)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	watervlo (daphnia pulex) 4,3 - 7,8 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Amerikaanse paling (Anguilla rostrata) 0 - 197,79 mg/l, 96 uren
Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)		
Aquatisch		
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)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Scud (Gammarus fasciatus) 7 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) 8,9 mg/l, 96 uren
p-Cresol (CAS 106-44-5)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 7,7 mg/l, 48 uren

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Vis	LC50	6,15 - 7,96 mg/l, 96 uren
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.	
12.3. Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Geen gegevens beschikbaar.	
Formaldehyde (CAS 50-00-0)	0,35	
p-Cresol (CAS 106-44-5)	1,94	
m-Cresol (CAS 108-39-4)	1,96	
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet bekend.	
12.4. Mobiliteit in de bodem	Niet bekend.	
Mobiliteit in het algemeen	Dit product is onoplosbaar of enigszins oplosbaar in water. Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOC) die snel van alle oppervlakten verdampen.	
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.	
12.6. Andere schadelijke effecten	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. Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon.	

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Besmette verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.
EU-afvalcode	08 04 09*
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	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. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

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

Formaldehyde (CAS 50-00-0)

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.

Formaldehyde (CAS 50-00-0)

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

Formaldehyde (CAS 50-00-0)

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

Formaldehyde (CAS 50-00-0)

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. 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.

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-gevenaanduidingen 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.
R39/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
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.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H370 - Veroorzaakt schade aan organen.
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.