

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	1 LIQUID NUCLEAR GRADE
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	805-0009
Datum van uitgifte	15-november-2012
Versienummer	01
Revisiedatum	15-november-2012
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 R10, Muta. Cat. 3;R68, T;R24/25, C;R34, Xn;R20, R43

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

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

Fysieke gevaren

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 3	H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
--------------------------	-------------	---------------------------------------

Gezondheidseffecten

Acute toxiciteit, oraal	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Huidsensibilisering	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kiemcelmutageniteit	Categorie 2	H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Samenvatting van de gevaren

Fysieke gevaren	Ontvlambaar.
Gezondheidseffecten	Schadelijk bij inademing. Vergiftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. Veroorzaakt brandwonden. 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: Fenol, Formaldehyde, m-Cresol, p-Cresol

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie
P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P260 - Rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie
P301 + P330 + P331 - BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond. NOOIT braken opwekken.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.
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 P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

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

Aanvullende etiketteringsinformatie Niet van toepassing.

2.3. Andere gevaren Niet toegewezen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Fenol, polymeer met formaldehyde	30 - < 40	9003-35-4 500-005-2	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
Methylureaformaldehydehyars	20 - < 30	68071-45-4	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
m-Cresol	5 - < 10	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				

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH- registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
p-Cresol	3 - < 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				
Fenol	1 - < 3	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				
Water	1 - < 3	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
Ethylfenol	< 1	25429-37-2 -	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				
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				
Xylenol	< 0,3	1300-71-6 215-089-3	-	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				
o-Cresolen	< 0,2	95-48-7 202-423-8	-	604-004-00-9	#
Classificatie:	DSD: T;R24/25, C;R34				
	CLP: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314				

#: 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	Jeuk, roodheid, zwelling, verbranding of blaarvorming van de huid. Kan permanente schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt uitgespoeld.
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	Het product is ontvlambaar.
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 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	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 terechtkomt. 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. Blootstelling vermijden. Alle ontstekingsbronnen doven/neutraliseren. Vonken, vlammen en warmte vermijden en niet roken.
Voor de hulpdiensten	Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal	Verwijder alle ontstekingsbronnen. 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. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen. 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	Blootstelling vermijden. Het product is brandbaar, en bij verwarming kunnen dampen vrijkomen die explosieve damp/lucht-mengsels kunnen vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Volg de voorschriften voor ontvlambare vloeistoffen. 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 uit de buurt van incompatibele 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
Fenol (CAS 108-95-2)	TGG 8 u	8 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
Fenol (CAS 108-95-2)	TGG 15 min.	16 mg/m ³
		4 ppm
	TGG 8 u	8 mg/m ³ 2 ppm
m-Cresol (CAS 108-39-4)	TGG 8 u	22 mg/m ³ 5 ppm
		22 mg/m ³ 5 ppm
o-Cresolen (CAS 95-48-7)	TGG 8 u	22 mg/m ³ 5 ppm
		22 mg/m ³ 5 ppm
p-Cresol (CAS 106-44-5)	TGG 8 u	22 mg/m ³ 5 ppm
		22 mg/m ³ 5 ppm

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringsprocedures Niet bekend.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
Ethanol (CAS 64-17-5)	Werknemers	Huid	343 mg/kg/dag	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	950 mg/m ³	Lange-termijn systemische effecten
Fenol (CAS 108-95-2)	Werknemers	Inhalatie	1900 mg/m ³	Acute lokale effecten
		Inhalatie	343 mg/m ³	Systemische effecten a.g.v. acute blootstelling
		Inhalatie	3,5 mg/m ³	Systemische effecten bij lange-termijn blootstelling
		Inhalatie	0,9 mg/m ³	Lokale effecten a.g.v. acute blootstelling
		Inhalatie	0,9 mg/m ³	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling
Formaldehyde (CAS 50-00-0)	Werknemers	Huid	240 mg/kg/dag	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	9 mg/m ³	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	1 mg/m ³	Acute lokale effecten
		Inhalatie	0,5 mg/m ³	Langdurige lokale effecten
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 ³	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	1400 mg/m ³	Acute systemische effecten
m-Cresol (CAS 108-39-4)	Werknemers	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

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
o-Cresolen (CAS 95-48-7)	Werknemers	Inhalatie	0,9 mg/m3	Langdurige lokale effecten
		Inhalatie	3,5 mg/m3	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	152 mg/m3	Acute systemische effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m3	Acute lokale effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m3	Langdurige lokale effecten
p-Cresol (CAS 106-44-5)	Werknemers	Inhalatie	3,5 mg/m3	Lange-termijn systemische effecten
		Inhalatie	233 mg/m3	Acute systemische effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m3	Acute lokale effecten
		Inhalatie	0,9 mg/m3	Lokale effecten a.g.v. langdurige blootstelling

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS)

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
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	
Fenol (CAS 108-95-2)	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	
Formaldehyde (CAS 50-00-0)	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	0,19 mg/l	
		Bodem	Niet van toepassing	0,21 mg/kg
	Sediment (zeewater)	Niet van toepassing	2,44 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing	2,44 mg/kg	
	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	4,7 mg/l	
Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0)	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	100 mg/l	
		Bodem	Niet van toepassing	0,58 mg/kg

Bestanddelen	Type	Route	Waarde	Vorm
m-Cresol (CAS 108-39-4)	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	
	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	
o-Cresolen (CAS 95-48-7)	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,01 mg/l	
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,1 mg/l	
	Afvalwater-behandelingsinstallati	Niet van toepassing	1,28 mg/l	
	Bodem	Niet van toepassing	0,03 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing	0,075 mg/kg	
	Water (intermitterende lozingen)	Niet van toepassing	0,062 mg/l	
p-Cresol (CAS 106-44-5)	Water (zeewater)	Niet van toepassing	0,006 mg/l	
	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,06 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. Indien hantering in besloten ruimte niet gegarandeerd kan worden, moet ventilatie en veiligheidskleding gebruikt worden. Vermijd recirculatie van afgezogen lucht die deze stoffen of dit materiaal bevat. 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	Niet bekend.
Thermische gevaren	Draag wanneer materiaal wordt verwarmd handschoenen voor bescherming tegen thermische brandwonden.
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	Milieubeheerder moet op de hoogte zijn van elke ernstige gemorste hoeveelheden.

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	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
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	Koolstofoxiden. Formaldehyde. Stikstofoxiden (NOx).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inslikken	Schadelijk bij inslikken.
Inhalatie	In hoge concentraties kunnen dampen de luchtwegen irriteren.
Contact met huid	Kan ernstige brandwonden van de huid veroorzaken.
Contact met ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Verschijnselen Zwak bijtend. Langdurig contact kan leidt 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 Veroorzaakt brandwonden. Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan brandwonden op de huid, in de ogen en in het maag-darmkanaal veroorzaken. Kan ernstige irritatie aan het ademhalingskanaal veroorzaken. Schadelijk bij inademen, opname door de huid of inslikken. Bevat een stof die schade kan veroorzaken aan de longen, de lever, de nieren, het hart, het bloed en het centraal zenuwstelsel. Schadelijk bij inslikken.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Fenol (CAS 108-95-2)		
Acuut		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	850 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	530 mg/kg
Formaldehyde (CAS 50-00-0)		
Acuut		
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Rat	0,48 mg/l, 4 Uren
m-Cresol (CAS 108-39-4)		
Acuut		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	620 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	242 mg/kg
o-Cresolen (CAS 95-48-7)		
Acuut		
<i>Huid</i>		
LD50	Konijn	890 mg/kg
	Muis	620 mg/kg
	Rat	620 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Konijn	940 mg/kg
	Muis	344 mg/kg
	Rat	121 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	Kan ernstige brandwonden van de huid veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Ademhalings sensibilisatie	Niet bekend.	
Huidsensibilisering	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Kiemcelmutageniteit	Potentiële kans op irreversibele effecten. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.	
Kankerverwekkend- vermogen	Gevaar voor kanker - kan kanker veroorzaken. Bevat een stof die mogelijk kanker kan veroorzaken.	

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Fenol (CAS 108-95-2)

3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.

Formaldehyde (CAS 50-00-0)

1 Carcinogeen voor de mens.

Voortplantingstoxiciteit	Bevat een bestanddeel dat mogelijk gevaarlijk is voor de voortplanting.
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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Het product bevat een stof die schadelijk kan zijn voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.

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
o-Cresolen (CAS 95-48-7)			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna)	15,8 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	8,4 mg/l, 96 uren
p-Cresol (CAS 106-44-5)			
Aquatisch			
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna)	7,7 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Vis (Lepidocephalichthyes guntea)	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	0,35
Fenol	1,46
p-Cresol	1,94
o-Cresolen	1,95
m-Cresol	1,96
Xylenol	2,23 - 2,61

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet bekend.

12.4. Mobiliteit in de bodem Niet bekend.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6. Andere schadelijke effecten

Het product bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken. 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

14.1. VN-nummer	UN1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Resin solution
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
Bijkomende klasse(n)	- III
14.4. Verpakkingsgroep	Neen
14.5. Milieugevaren	Niet bekend.
Code voor tunnelbeperking	3
Etiketten vereist	Niet bekend.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

RID

14.1. VN-nummer	UN1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Resin solution
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
Bijkomende klasse(n)	- III
14.4. Verpakkingsgroep	Neen
14.5. Milieugevaren	3
Etiketten vereist	Niet bekend.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

ADN

14.1. VN-nummer	UN1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Harsoplossing
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
Bijkomende klasse(n)	- III
14.4. Verpakkingsgroep	Neen
14.5. Milieugevaren	3
Etiketten vereist	Niet bekend.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

IATA

14.1. VN-nummer	UN1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Resin solution

14.3.	3
Transportgevarenklasse(n)	
Bijkomende klasse(n)	-
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	Niet bekend.
Etiketten vereist	Niet bekend.
ERG-code	3L
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend.

IMDG

14.1. VN-nummer	UN1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Resin solution
14.3.	3
Transportgevarenklasse(n)	
Bijkomende klasse(n)	-
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	
Mariene verontreiniging	Neen
Etiketten vereist	Niet bekend.
EmS	F-E, S-E
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend.

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.

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

Fenol (CAS 108-95-2) Formaldehyde (CAS 50-00-0) Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0) m-Cresol (CAS 108-39-4) o-Cresolen (CAS 95-48-7) p-Cresol (CAS 106-44-5) Xylenol (CAS 1300-71-6)

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

Fenol (CAS 108-95-2) Formaldehyde (CAS 50-00-0) Hexamethyleentetraamine (CAS 100-97-0) m-Cresol (CAS 108-39-4) o-Cresolen (CAS 95-48-7) p-Cresol (CAS 106-44-5) Xylenol (CAS 1300-71-6)

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/EG 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.

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

R10 Ontvlambaar.
R11 Licht ontvlambaar.
R20 Schadelijk bij inademing.
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.
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.
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.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Nadere informatie

X - Gespecialiseerde behandeling

Afwijzing van aansprakelijkheid

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