

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878 - Nederland

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hempel's Curing Agent 95720  
Productidentificatie : 9572039400  
Producttype : Verharder

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

Toepassings gebied : enkel gebruikt als deel van twee- of meercomponentproduct.  
Gebruiksklaar mengsel : (zie basis component)  
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

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

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.  
Karel Doormanweg 7c  
3115 JD Schiedam  
Nederland  
Tel: +31 10 4454000  
Fax: +31 10 4600883  
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 2 juli 2021  
Datum vorige uitgave : 11 juni 2021.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)  
  
+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):  
+31 30-274 8888

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Productomschrijving : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal)
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLTSEL/OOGIRRITATIE
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID
Aquatic Acute 1, H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN
Aquatic Chronic 1, H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : Gelekte/gemorste stof opruimen. NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarlijke bestanddelen : fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine  
benzylalcohol  
1,11-diamino-3,6,9-triazaündecaan  
bis-aminomethyl benzeen  
polyoxypropylenediamine  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol  
3-cyclohexylaminopropylamine

Aanvullende etiketonderdelen :

#### Speciale verpakkingseisen

Receptiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot Geen bekend. classificatie :

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	REACH #: 01-2119487006-38 EC: 273-201-6 CAS-nr: 1226892-45-0	≥25 - ≤50	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	- [1]
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nr: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	- [1]
1,11-diamino-3,6,9-triazaündecaan	REACH #: 01-2119487290-37 EC: 203-986-2 CAS-nr: 90640-66-7 Index: 612-060-00-0	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
bis-aminomethyl benzeen	REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS-nr: 1477-55-0	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	- [1] [2]
polyoxypropylenediamine	REACH #: 01-2119557899-12 EC: 618-561-0 CAS-nr: 9046-10-0	≥5 - ≤10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis (methylamine)	EC: 500-137-0 CAS-nr: 57214-10-5	≥5 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	- [1]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS-nr: 90-72-2	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	- [1]
3-cyclohexylaminopropylamine	REACH #: 01-2120768100-65 EC: 222-001-7 CAS-nr: 3312-60-5	≥3 - <5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	- [1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

### **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen :	Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.  In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).
Oogcontact :	Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken. In geval van verbranding spoelen met water tot de pijn afneemt. Tijdens het spoelen kleding van het vervuilde gebied verwijderen mits de kleding niet in de huid is gebrand. Als behandeling in het ziekenhuis nodig is dient het spoelen tijdens het vervoer te worden voortgezet totdat dit wordt overgenomen door het ziekenhuis personeel.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.
Bescherming van eerste-hulpverleners :	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

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

##### **Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Oogcontact :	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact :	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken :	Schadelijk bij inslikken.

##### **Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

Oogcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
Inademing :	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

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

Opmerkingen voor arts :	Indien gassen zijn ingeademd van het ontledingsproduct, kunnen symptomen optreden met een vertraging. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaald zijn.
Specifieke behandelingen :	Geen specifieke behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen : Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, spuitnevel (water).  
Niet gebruiken: waterstraal.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide, stikstofdioxide

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoelstel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorst materiaal. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorst product.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

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

**8.1 Controleparameters**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
bis-aminomethyl benzeen  4,4'-isopropylideendifenol	<b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 2/2010).</b> <b>Opgenomen via de huid.</b> (ACGIH) C: 0.1 mg/m <sup>3</sup> <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2020).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Vorm: inaleerbaar stof

**Aanbevolen monitoring procedures**

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)**

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
benzylalcohol	DNEL	Langetermijn Inademing	22 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
bis-aminomethyl benzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.33 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
polyoxypropylenediamine	DNEL	Langetermijn Inademing	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	DNEL	Langetermijn Inademing	1.36 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.385 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	DNEL	Langetermijn Inademing	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.53 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.15 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

**PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)**

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
benzylalcohol	Bodem	0.456 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Sediment	5.27 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0.527 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
bis-aminomethyl benzeen	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	0.094 mg/l	-
	Zeewater	0.0094 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.43 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0.043 mg/kg	-
	Bodem	0.045 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
polyoxypropylenediamine	Zoetwater	0.015 mg/l	-
	Zeewatersediment	0.125 mg/kg	-
	Zoetwatersediment	0.132 mg/kg	-
	Zeewater	0.0143 mg/l	-
	Bodem	0.0176 mg/kg	-
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	7.5 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	30 mg/l	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	20 µg/l	-
	Bodem	0.024 mg/kg	-
	Zeewater	2 µg/l	-
	Zoetwatersediment	0.1 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0.01 mg/kg	-
	Zoetwater	0.084 mg/l	-
	Zeewater	0.0084 mg/l	-
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.2 mg/l	-	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

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

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Algemeen :	Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
Hygiënische maatregelen :	Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Bescherming van de ogen/het gezicht :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.
Bescherming van de handen :	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen.  Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden:  Blootstelling op korte termijn: butylrubber, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC) Kan worden gebruikt: neopreen, polyvinyl alcohol (PVA), nitrilrubber Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), Viton®
Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Draag geschikte beschermende kleding. Chemisch resistent schort.
Bescherming van de ademhalingswegen :	De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwekt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzekeer u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

#### Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Pasta.
Kleur :	Blauw.
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Vlampunt :	Gesloten kroes: >101°C (>213.8°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading. Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: warmte.
Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	1.3 - 13 vol %
Dampspanning :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	0.59 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid :	Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en warmte.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### 9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 40 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	116.7 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 90 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.043 m <sup>3</sup> /l

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen specifieke gegevens.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.  
Weinig reactief of verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:  
Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide, stikstofdioxide

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslakte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Inhalatie van een corrosieve stof kan resulteren in schade aan de gezondheid zoals stekende pijn in de borst, hoesten en in extreme gevallen, ademnood of bewusteloosheid met gevaar voor schade aan de longen, mogelijk long oedeem. Verbranding van huid en slijmvliezen mogelijk. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat kan onherstelbare schade ontstaan. Bij inslikken kan stekende pijn in de borst, verbranding van de mond, slokdarm of maag ontstaan. Symptomen kunnen zijn opgeven van bloed, shock en bewusteloosheid.

#### Acute toxiciteit

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
benzylalcohol	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	1230 mg/kg	-
1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan	LD50 Dermaal	Konijn	1260 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1716 mg/kg	-
bis-aminomethyl benzeen	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.34 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>3100 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	930 mg/kg	-
polyoxypropylenediamine	LD50 Dermaal	Konijn	2980 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2880 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LD50 Dermaal	Konijn	1465 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1200 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2169 mg/kg	-

**Schattingen van acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
Hempel's Curing Agent 95720	1113.7	4121.7		31.6	
benzylalcohol	1230			11	
1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan	1716	1260			
bis-aminomethyl benzeen	930			11	
polyoxypropylenediamine	2880	2980			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	1200				
3-cyclohexylaminopropylamine	100	300			

**Irritatie/corrosie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
benzylalcohol	Ogen - Zichtbare necrose	Konijn	-	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-
1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligramms
bis-aminomethyl benzeen	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 750 Micrograms
	Ademhaling - Ernstig irriterend	Konijn	-	-
polyoxypropylenediamine	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 milligramms

**Overgevoeligheid veroorzakend**

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

**Mutagene effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogene effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.			

**STOT bij herhaalde blootstelling**



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.			

**Gevaar bij inademing**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.	

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Overgevoeligheid : Bevat fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine, 1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan, bis-aminomethyl benzeen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine	Acuut EC50 0.638 mg/l	Algen	72 uren
benzylalcohol	Acuut EC50 0.18 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 0.19 mg/l	Vis	96 uren
1,11-diamino-3,6,9-triazaundecaan bis-aminomethyl benzeen	Acuut EC50 230 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut IC50 770 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 460 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 6.8 mg/l	Algen	72 uren
polyoxypropylenediamine	Acuut EC50 20.3 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 15.2 mg/l	Daphnia - Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 87.6 mg/l	Vis - Leuciscus idus	96 uren
	Acuut NOEC 4.7 mg/l	Daphnia	21 dagen
	Acuut EC50 15 mg/l	Algen	72 uren
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Acuut EC50 80 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 772 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 84 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 175 mg/l	Vis	96 uren

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
benzylalcohol	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	-
	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
bis-aminomethyl benzeen	OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	49 % - Inherent - 28 dagen	-	-
polyoxypropylenediamine 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	-	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
bis-aminomethyl benzeen	-	-	Inherent
polyoxypropylenediamine	-	-	Niet goed
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	-	-	Niet goed

**12.3 Bioaccumulatie**

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
benzylalcohol	0.87	1.37	laag
bis-aminomethyl benzeen	0.18	2.69	laag
polyoxypropylenediamine	1.34	-	laag
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	laag

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt  
aarde/water (K<sub>oc</sub>) : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.							

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.






Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11\*

#### Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 VN- of ID- nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarlijke klasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env* Extra informatie
<b>ADR/RID klasse</b>	UN3259	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (bis- aminomethyl benzeen)	8  	II	Ja. De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. <b>Tunnelcode (E)</b> <b>Opmerkingen H-96</b>
<b>IMDG- klasse</b>	UN3259	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylene- diamine). (fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)	8  	II	Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules F-A, S-B</b>
<b>IATA klasse</b>	UN3259	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylene- diamine)	8 	II	Yes. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG\* : Verpakkingsgroep

Env.\* : Milieugevaren

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

#### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

#### Overige EU-regelgeving

**Seveso categorie** Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
E1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut 1 of Chronisch 1

#### Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM): Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

#### Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	4-nonylfenol, vertakt	4-nonylfenol, vertakt	Repro. fertility category 2, Dev. development category 2	
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	4,4'-isopropyldeendifenol	bisfenol A; 4,4'-isopropyleendifenol	Repro. fertility category 1B	

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
RRN = REACH registratie nummer  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
	Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
	Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
	Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
	Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
	Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
	Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
	Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
	Skin Corr. 1	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1
	Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
	Skin Corr. 1C	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
	Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
	Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
	Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ACUTE TOXICITEIT (oraal)	Calculatiemethode
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Calculatiemethode
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Calculatiemethode
SENSIBILISERING VAN DE HUID	Calculatiemethode
(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN	Calculatiemethode
(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Calculatiemethode

### Kennisgeving aan de lezer

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschiktheid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.