



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Hardener HRP-155

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hardener HRP-155

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel/ professioneel gebruik: Verhardingsmiddel. Houtverwerkende industrie.

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

Leverancier : Dynea AS  
P.O.Box 160, N-2001 Lillestrøm  
Norway  
Tel. +47 63897100  
Fax. +47 63897610

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sds@dynea.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) /0) 30 274 88 88  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

##### Leverancier

Telefoonnummer : +47 63897100

Openingstijden : 24 uren

### 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]

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

☑ Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1B, H350

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H332 - Schadelijk bij inademing.  
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H350 - Kan kanker veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
 Draag beschermende kleding.  
 P304 + P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.  
 P405 - Achter slot bewaren.  
 P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen

: paraformaldehyd  
 formaldehyde

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

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

:  Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.**Speciale verpakkingseisen**

Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren****Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

: Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Brandbaar. Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

: Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Type
<input checked="" type="checkbox"/> paraformaldehyd	REACH #: Exempted CAS-nummer: 30525-89-4	≥25 - <29	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332  Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	[1]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EG: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≥0.3 - <0.5	Flam. Liq. 2, H225  Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]

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

formaldehyde	REACH #: 01-2119488953-20 EG: 200-001-8 CAS-nummer: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	≥0.1 - <0.15	(centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw) Acute Tox. 3, H301  Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1] [2]
--------------	---	--------------	--	---------

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, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[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

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** :  Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Algemeen** : Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij herhaalde blootstelling allergische huidreacties veroorzaken.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- 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** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik alcoholresistent schuim of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : 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. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (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, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Stof niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

### 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).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen.

**Uitgebreid morsen** : Benader de uitstoot met de wind in de rug. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Stofvorming vermijden. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen.

**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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** : Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het produkt niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Stof niet inademen. Niet innemen. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne**

: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10). Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Verpakking droog houden.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product.

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
methanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
formaldehyde	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.

**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.

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

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
methanol	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
formaldehyde	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.6 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	240 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	9 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.037 mg/ cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.3 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	102 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3.2 mg/cm <sup>2</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	4.1 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.012 mg/ cm <sup>2</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
methanol	PNEC	Zoetwater	154 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	15.4 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Sediment	570.4 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	23.5 mg/kg ww	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren
formaldehyde	PNEC	Zoetwater	0.47 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0.47 mg/l	Beoordelingsfactoren

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

	PNEC	Zoetwatersediment	2.44 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	2.44 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	0.21 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.19 mg/l	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Verwijder onmiddellijk eventueel verontreinigde kleding, schoenen of sokken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen poeders en stof. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.

Aanbevolen : Beschermingsindex 6/ Gemeten doorbraaktijd >480 minuten:  
neopreen 0.7 mm dikte of nitrilrubber 0.4 mm dikte

**Overige huidbescherming** : Draag werkkleding met lange mouwen. Hantering van product waarbij, door hoge druk, hoge snelheid of grote kracht, grote hoeveelheden stof ontstaan en vrijkomen Draag stofbestendige beschermende kleding.

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**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.

Langdurige blootstelling / hoge concentraties : wegwerpmasker dat bescherming biedt tegen stofdeeltjes ; stoffilter (P3)

Blootstelling op korte termijn / Laag blootstellingsniveau : wegwerpmasker dat bescherming biedt tegen stofdeeltjes ; stoffilter (P3)

**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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** : Vaste stof. [Poeder.]

**Kleur** : Wit tot geelachtig. [Licht]

**Geur** : Formaldehyde. [Gering]

**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.

**pH** : 6 [Conc. (% gewicht / gewicht): 10%]

**Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.



**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: >75°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet ontvlambaar, maar vat wel vlam bij aanhoudende blootstelling aan een vlam of aan een hoge temperatuur.
<b>Verbrandingstijd</b>	: >2.75 min
<b>Verbrandingssnelheid</b>	: Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	: 360 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid</b>	: Dispergeerbaar in water
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Dynamisch: ≤ mPa·s Niet van toepassing
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

<b>VOS inhoud (Zonder volume uitsluiting)</b>	: 26 % (gewicht/gewicht) 260.1 g/l
---	---------------------------------------

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Potentieel Nadelige gevolgen**

- Inademing** :  Schadelijk bij inademing. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.  
 Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 irritatie van de luchtwegen  
 hoesten
- Inslikken** :  Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 maagpijnen
- Huidcontact** :  Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij herhaalde blootstelling allergische huidreacties veroorzaken.  
 Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn of irritatie  
 roodheid  
 blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** :  Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn  
 tranenvloed  
 roodheid

**Acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> paraformaldehyd	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.07 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	680 mg/kg	-
methanol	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	128.2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	17100 mg/kg	-
formaldehyde	LC50 Inademing Gas.	Rat	<463 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	460 mg/kg	-

**paraformaldehyd**: Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

**methanol**: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

**formaldehyde**: Giftig bij inslikken en bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Product	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<input checked="" type="checkbox"/> Oraal	2305.1 mg/kg
Dermaal	49803.3 mg/kg
Inhalatie (gassen)	353570.1 ppm
Inhalatie (dampen)	636.4 mg/l
Inhalatie (stof en aerosolen)	4.212 mg/l

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  Schadelijk bij inademing. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

**Irritatie/corrosie**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
formaldehyde	Huid - Irriterend	Rat	-	-	7 dagen
	Ogen - Irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Oedeem	Konijn	3	-	24 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Rat	4	-	7 dagen

- Huid** : **paraformaldehyd**: Irriterend voor de huid.  
**methanol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**formaldehyde**: Veroorzaakt brandwonden.
- Ogen** : **paraformaldehyd**: Irriterend voor de ogen.  
**methanol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**formaldehyde**: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Ademhaling** : **formaldehyde**: Irriterend voor de ademhalingswegen.
- Product Conclusie/ Samenvatting** : **formaldehyde**: Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheid**

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
methanol	Ademhaling	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
formaldehyde	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Muis	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

- Huid** : **paraformaldehyd**: Sensibiliserend  
**methanol**: Niet sensibiliserend  
**formaldehyde**: Sensibiliserend
- Ademhaling** : **methanol**: Niet sensibiliserend  
**formaldehyde**: Niet sensibiliserend
- Product Conclusie/ Samenvatting** :  kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Chronische toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
methanol	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	466 tot 529 mg/kg Herhaalde dosis	104 weken
	Chronisch NOEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0.13 mg/l	12 maanden
formaldehyde	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1.3 mg/l Voortdurend	108 dagen
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat	1.33 mg/l Voortdurend	17 dagen; 22.7 uur per dag
	Chronisch LOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	82 mg/kg	105 weken
	Chronisch NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1 ppm	26 weken
	Bijna acuut NOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	2 ppm	6 weken
Bijna acuut LOAEC Inademing Gas.	Rat - Mannelijk	6 ppm	6 weken	

**Mutageniciteit**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
formaldehyde	OECD 471	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Positief
	OECD 741	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Positief

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**formaldehyde:** Genetische toxiciteit: positief.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid**

**paraformaldehyd:** Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling. Formaldehyde is door de EU ingedeeld als cat. 1B carcinogeen (verdacht carcinogeen voor mensen). De classificatie is voornamelijk gebaseerd op dierproeven. Ook ervaringen bij beroepsmatig gebruik of belasting wijzen op en verhoogd risico op kanker bij mensen, bewijs hiervoor is er echter niet. De vorm van kanker die kan voorkomen is een zeldzame vorm in het nasofaryngeale gebied (bovenste gedeelte van de keelholte, achter de neus).

Dierproeven hebben uitgewezen dat het risico op carcinogene effecten vooral optreden bij hoge en herhaalde doseringen, waarbij beneden een grenswaarde van 2 ppm geen negatieve effecten optraden. Deze gegevens zijn de basis voor de DNEL (Derived No-Effect Level) voor beroepsmatige blootstelling van 0,3 ppm. Blootstelling beneden deze grens geven nauwelijks of geen risico op nadelige gevolgen.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**formaldehyde:** Het wordt niet verwacht dat formaldehyde de reproductieorganen bereikt, en er is geen bewijs voor effecten op vruchtbaarheid en gonaden in proefdieren na langdurige orale blootstelling of inhalatieblootstelling.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Teratogeniciteit**

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**formaldehyde:** Er is geen bewijs voor nadelige effecten van formaldehyde op embryonale en foetale ontwikkeling, in de vorm van dosisniveaus die lokale maternale effecten en secundaire afnamen in lichaamsgewichten en groei induceren.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
methanol	Categorie 1	Alle	centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw
formaldehyde	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Gevaar bij inademing**

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Interactieve effecten** :  Geen specifieke gegevens.

**Overige informatie** :  Geen specifieke gegevens.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
paraformaldehyd methanol	LC50 60 mg/l	Vis	96 uren
	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren
	IC50 8800 mg/l Zoetwater	Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	Statisch 24 uren
	Acuut EC50 >10000 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	Statisch 48 uren
	Acuut LC50 15400 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	Statisch 96 uren
formaldehyde	Chronisch NOEC 7900 mg/l Zoetwater	Vis - Oryzias latipes	Doorstroom 200 uren
	EC50 4.89 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus subspicatus	Statisch 72 uren
	Acuut EC50 5.8 mg/l Zoetwater Acuut LC50 6.7 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia pulex Vis - Morone saxatilis	48 uren 96 uren

**Conclusie/Samenvatting** : **methanol**: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**formaldehyde**: Vergiftig voor in het water levende organismen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
methanol	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	Sediment
	-	69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Sewage
	-	53.4 % - 5 dagen	-	Zeewater
	-	46.3 % - 5 dagen	-	-
	-	100 % - 4 dagen	-	-
formaldehyde	Anaërobe biologische afbraak OECD 303 A	99.5 % - 160 dagen	Afbraak	Anaëroob slib
	OECD 301 C	97 % - Gemakkelijk - 14 dagen	Afbraak	Actief slib
	OECD 301 D	90 % - Gemakkelijk - 28 dagen	TOC-verwijdering 30 mg/l Zuurstofverbruik	Industrieel Adapted -

**Conclusie/Samenvatting** : **methanol**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar  
**formaldehyde**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<input checked="" type="checkbox"/> methanol	-	50%; 17.2 dag(en)	Gemakkelijk
formaldehyde	-	-	Gemakkelijk

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.3 Bioaccumulatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Methanol	-0.77	<10	laag
formaldehyde	0.35	0.396	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

Afvalcode	Afvalnotatie
08 04 99	niet elders genoemd afval

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : 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 recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	No.	No.
<b>Extra informatie</b>	-	-	-	-

**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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

**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**

**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** :  uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Overige EU-regelgeving**

**Europese inventaris** : Niet bepaald.

**Zwarte lijst van stoffen** : Niet vermeld

**Lijst van prioritair stoffen** : Niet vermeld

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)  
- Lucht

: Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)  
- Water

: Niet vermeld

Product- /ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
paraformaldehyd formaldehyde	Carc. 2, H351 Carc. 1B, H350	- Muta. 2, H341	- -	- -

**Seveso II directief**

Dit product valt niet onder de Seveso II-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

Product- /ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Schadelijk voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol (Annex A, B, C, E)**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**

Niet vermeld.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
Chemischeveiligheidsbeoordeling

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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



**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Classificatie	Rechtvaardiging	
Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350		Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode
<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> H225 H301 H301 (oral) H302 H311 H311 (dermal) H314 H315 H317 H318 H330 H331 (inhalation) H332 H335 H341 H350 H351 H370 (central nervous system (CNS) and optic nerve)	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Giftig bij inslikken. Giftig bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Dodelijk bij inademing. Giftig bij inademing. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan kanker veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Veroorzaakt schade aan organen. (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw)
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Carc. 1B, H350 Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 2, H225 Muta. 2, H341 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 1, H370 (central nervous system (CNS) and optic nerve) STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 HUIDALLERGEEN - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw) - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	: 18.11.2015.	
<b>Datum vorige uitgave</b>	: 12.10.2015.	
<b>Voorgaande productnaam</b>	: Niet beschikbaar.	
<b>Versie</b>	: 4.01	