

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd in  
Verordening (EU) nr. 2015/830

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

UITSLUITEND voor **PROFESSIONEEL** en/of **INDUSTRIEEL GEBRUIK**

**EPIKURE™ Curing Agent MGS RIMH 1366**

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : EPIKURE™ Curing Agent MGS RIMH 1366  
**Veiligheidsinformatiebladnummer (SDS-nummer)** : 16S-00153  
**Producttype** : Verharder

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

**Productgebruik** : Epoxyharssystemen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant/Leverancier/Importeur** : Hexion B.V.  
Seattleweg 17  
3195 ND Pernis - Rotterdam  
The Netherlands

**Contactpersoon** : service@hexion.com

**Telefoon** : Algemene informatie  
+31 (0)10 295 4000

#### 1.4

**Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Leverancier** : CARECHEM24  
**Telefoonnummer** : +44 (0) 1235 239 670

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum** : NVIC +31 (0)30-2748888, 'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel


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

Acute Tox. 4 H302  
Skin Corr./Irrit. 1B H314

Eye Dam./Irrit. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Repr. 2 H361fd  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 3 H412

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

## 2.2 Etiketteringselementen

<b>Gevaarsymbolen</b>	:	
<b>Signaalwoord</b>	:	Gevaar
<b>Gevarenaanduidingen</b>	:	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijk het ongeboren kind schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	:	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. Voorkom lozing in het milieu. Damp niet inademen.
<b>Reactie</b>	:	<b>NA INADEMING:</b> De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. <b>NA INSLIKKEN:</b> Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken. <b>BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):</b> Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. <b>BIJ CONTACT MET DE OGEN:</b> Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
<b>Opslag</b>	:	Achter slot bewaren.
<b>Verwijdering</b>	:	Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	:	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane

Polyoxypropyleendiamine  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
2-piperazine-1-ylethylamine

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing.

**Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Polyoxypropyleendiamine	RRN : 01-2119557899-12 EC : 618-561-0 CAS-nummer : 9046-10-0	>= 50 - <= 75	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	RRN : 01-2119514687-32 EC : 220-666-8 CAS-nummer : 2855-13-2 Index : 612-067-00-9	>= 25 - <= 43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-piperazine-1-ylethylamine	RRN : 01-2119471486-30 EC : 205-411-0 CAS-nummer : 140-31-8 Index : 612-105-00-4	>= 3 - <= 8,9	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind) STOT RE 1, H372 (luchtwegen) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	RRN : 01-2119965165-33 EC : 500-101-4 CAS-nummer : 38294-64-3	> 0 - <= 0,3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

#### 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

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

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, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

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

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

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

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of 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. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. 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. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

**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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

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

**Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.  
**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

### 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 schadelijk 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 thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen 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.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (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

- 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 onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. 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) Watervervuilend materiaal. 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) Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdevelen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer mer inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuילd absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste 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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). 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. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- 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. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. 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.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**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.

#### DNEL's/DMEL's

Product-/ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Langetermijn Inademing	0,98 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine	DNEL	Langetermijn Dermaal	0,14 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch



and (chloromethyl)oxi rane					
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Langetermijn Dermaal	0,05 mg/kg bw/dag	Algemeen	Systemisch
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Langetermijn Inademing	0,175 mg/m <sup>3</sup>	Algemeen	Systemisch
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Langetermijn Oraal	0,05 mg/kg bw/dag	Algemeen	Systemisch

**Samenvatting DNEL/DMEL** : Niet beschikbaar

### PNEC's

Product-/ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Zoetwater	0,0111 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Marien(e)	1,11 µg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Intermitterende emissies	0,111 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinst allatie	10 mg/l	

Datum van uitgave/Revisie

Versie: 3.1

datum: 06.02.2020

Datum vorige uitgave: 09.05.2019

1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Zoetwatersediment	0,0456 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Zeewatersediment	4,56 µg/kg dwt	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Bodem	2,79 µg/kg dwt	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Secundaire vergiftiging	1 mg/kg	

**Samenvatting PNEC** : Niet beschikbaar

### Afgeleide doses zonder effectniveaus (Derived No-Effect Levels' of DNEL) en voorspelde concentraties zonder effect (Predicted No-Effect Concentrations of PNEC)

**Toelichting:** REACH verplicht fabrikanten en importeurs DNEL's en PNEC's vast te stellen en te rapporteren voor blootstelling aan het milieu. DNEL's en PNEC's zijn vastgesteld door de registrant zonder een officiële raadpleging en zijn niet bedoeld om direct te worden gebruikt voor het instellen van de blootstellingslimiet op de werkplek of van de bevolking. Ze worden voornamelijk gebruikt als inputwaarden in modellen voor kwantitatieve risicobeoordelingsmodellen (zoals het ECETOC-TRA-model). Als gevolg van verschillen in berekeningsmethode zal de DNEL doorgaans lager (soms significant) zijn dan een overeenkomstige gezondheidskundige grenswaarde voor die chemische substantie. Hoewel DNEL's (en PNEC's) een indicatie zijn voor de vaststelling van risicobeperkende maatregelen, moet worden erkend dat deze beperkingen niet dezelfde wetmatige toepassing hebben als officieel bekrachtigde gezondheidskundige grenswaarden van de overheid.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

#### 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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. 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** :
- 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 volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

### Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen** :
- Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. Aanbevolen: - butylrubber - ellebooglenge
- 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.
- Overige huidbescherming** :
- 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** :
- Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- 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.
- Algemene beschermingsmaatregelen** :
- Veiligheidsbril of gelaatsmasker. Chemicaliënbestendige handschoenen. Beschermend schoeisel. Lichte beschermende kleding. Oogspoelfles met schoon water.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

## Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	:	vloeistof
<b>Kleur</b>	:	Blauw.
<b>Geur</b>	:	amine.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>pH</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Smelt-/vriespunt</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	:	Groter dan 200 °C
<b>Vlampunt</b>	:	Groter dan 100 °C
<b>Verdampingssnelheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	:	<b>Onder:</b> Niet beschikbaar (niet gemeten) <b>Boven:</b> Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Dampspanning</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Dampdichtheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Relatieve dichtheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Dichtheid</b>	:	0,97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Oplosbaarheid in water</b>	:	Oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Ontledingstemperatuur</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Viscositeit</b>	:	<b>Dynamisch:</b> 10 - 20 mPa·s @ 25 °C (DIN 53015) <b>Kinematisch:</b> Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	:	Niet beschikbaar (niet gemeten)

## 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

# RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                                 | : | Stabiel onder normale omstandigheden.  |
| <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>                  | : | Geen specifieke gegevens.  |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar<br/>inwerkende materialen</b> | : | Geen specifieke gegevens.  |
| <b>10.6 Gevaarlijke<br/>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

### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Polyoxypropyleendiamine				
	LD50 Oraal	Rat	2.885 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	2.980 mg/kg	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine				
	LD50 Oraal	Rat	1.030 mg/kg	-
2-piperazine-1-ylethylamine				
	LD50 Oraal	Rat	> 1.000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	866 mg/kg	-

### Schattingen van acute toxiciteit

<b>Route</b>	<b>ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde</b>
Oraal	1.864,9 mg/kg
<b>Route</b>	<b>ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde</b>
Dermaal	2.249 mg/kg

### Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Polyoxypropyleendiamine	ogen - Ernstig irriterend	Konijn			-
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	- Ernstig irriterend 431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test				-
2-piperazine-1-ylethylamine	ogen - Gematigd irriterend	Konijn		24 hrs	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn		24 hrs	-

### Overgevoeligheid

### Mutageniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	OESO-Richtlijn 471 (Genetische Toxicologie: Salmonella typhimurium, Omgekeerde mutatie analyse)	In vitro; Bacteriën; with and without	Negatief
	473 In vitro Mammalian	In vitro;	Negatief

	Chromosomal Aberration Test	Zoogdier-dier; with and without	
	Muis lymfoomcel test (OECD Richtlijn 476)	In vitro; Zoogdier-dier; with and without	Negatief

### Carcinogeniciteit

### Giftigheid voor de voortplanting

### Teratogeniciteit

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
2-piperazine-1-ylethylamine	Categorie 1		luchtwegen

#### Gevaar voor aspiratie

Niet beschikbaar

**Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes** : Niet beschikbaar

### 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.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid  
**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet  
**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
gereduceerd foetal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen  
gereduceerd foetaal gewicht  
verhoging in foetale dood  
misvormingen aan het skelet

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	NOEL Oraal	Rat	30 mg/kg/d Herhaalde dosis 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	7 dagen per week

**Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

**Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit** : Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.

**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### 12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Acuut EC50 17,4 mg/l Zoetwater	Ongewervelde aquatische dieren. Daphnia	48 h
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	Acuut LC50 70,7 mg/l Zoetwater 203 Fish, Acute Toxicity Test	Vis - Salmo gairdneri	96 h
	Acuut EC50 11,1 mg/l Zoetwater 202	Ongewervelde	48 h

	Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	aquatische dieren. Daphnia	
	Acuut EC50 79,4 mg/l Zoetwater OECD testrichtlijn 201	Waterplanten - Pseudokirchneriella subcapitat	72 h
	Acuut EC50 > 1.000 mg/l Zoetwater OECD-Guideline No. 209	Micro-organisme - geactiveerd slib, huishoudelijk (adaptatie niet gespecificeerd)	3 h
2-piperazine-1-ylethylamine			
	Acuut LC50 2.190.000 µg/l Zoetwater	Vis - Vis	96 h

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexane methanamine and (chloromethyl)oxirane	OESO-Richtlijn 301 F (Manometrische respirometrie test)	0 % - 28 d	32,5 mg/l	Zoetwater

## 12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel
Polyoxypropyleendiamine	1,34	-	laag
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0,99	-	laag
2-piperazine-1-ylethylamine	-1,48	-	laag

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)** : Niet beschikbaar

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : P: Niet beschikbaar  
B: Niet beschikbaar  
T: Niet beschikbaar

**zPzB** : zP: Niet beschikbaar  
zB: Niet beschikbaar

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

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering



### 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 recycleren 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** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### 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 hergebruikt. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren 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**

Regelgeving	14.1. UN-nummer	14.2. UN-verzendnaam	14.3. ADR-gevaarklasse(n)	14.4. Verpakkingsg roep
ADR/ADN	2735	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (ALKYLETHERAMINE)	8	II
RID	2735	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (ALKYLETHERAMINE)	8	II
ICAO/IATA	2735	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (ALKYLETHERAMINE)	8	II
IMO/IMDG	2735	POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (ALKYLETHERAMINE)	8	II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke en/of marine verontreinigende stof : Nee.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor** : Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten

**de gebruiker** 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.

## **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**

**Kankerverwekkende stof:** Niet vermeld

**Mutageen:** Niet vermeld

**Vergiftig voor de voortplanting:** Niet vermeld

**PBT:** Niet vermeld

**zPzB:** Niet vermeld

#### **Overige EU-regelgeving**

**REACH status** : De stof(fen) in dit product is (zijn) geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Spuitbussen** : 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** : Niet van toepassing.

#### **Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

<b>Product-/ingrediëntennaam</b>	<b>Kankerverwekkende effecten</b>	<b>Mutagene effecten</b>	<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>
2-piperazine-1-ylethylamine	-	-	Repr. 2, H361fd (Ongeboren kind)	-

#### **Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

#### **Nationale regelgeving**

**Emissiebeleid water (ABM)** : A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

#### **Internationale regelgeving**

**Internationale lijsten** : Australische inventaris (AICS) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Canadese inventaris Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn

vrijgesteld.  
Japanse inventaris Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Chineze inventaris (IECSC) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Koreaanse inventaris Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
V.S. Inventaris (TSCA 8b) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Australische inventaris (AICS) Niet bepaald.  
Japanse inventaris Niet bepaald.  
Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS) Niet bepaald.  
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI) Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
V.S. Inventaris (TSCA 8b) Niet bepaald.  
Thailand inventaris Niet bepaald.  
Vietnam inventaris Niet bepaald.

**Chemische Wapens Conventie** : Niet vermeld  
**Bijlage I stoffen**

: Niet vermeld  
**Chemische Wapens Conventie** : Niet vermeld  
**Bijlage II stoffen**

: Niet vermeld  
**Chemische Wapens Conventie** : Niet vermeld  
**Bijlage III stoffen**

: Niet vermeld

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**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  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302 (oraal)	Calculatiemethode
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Calculatiemethode
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode
Repr. 2, H361fd (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind)	Calculatiemethode

STOT RE 2, H373	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen :**

<b>H302 (oraal)</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H311 (dermaal)</b>	Giftig bij contact met de huid.
<b>H312 (dermaal)</b>	Schadelijk bij contact met de huid.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H361fd (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind)</b>	Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
<b>H372</b>	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling:
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H302 (oraal)</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H311 (dermaal)</b>	Giftig bij contact met de huid.
<b>H312 (dermaal)</b>	Schadelijk bij contact met de huid.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H361fd (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind)</b>	Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
<b>H372</b>	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling:
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :**

<b>Acute Tox. 4, H302</b>	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
<b>Acute Tox. 3, H311</b>	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3
<b>Acute Tox. 4, H312</b>	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
<b>Skin Corr./Irrit. 1B, H314</b>	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
<b>Skin Corr./Irrit. 1C, H314</b>	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C

<b>Skin Sens. 1, H317</b>	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
<b>Eye Dam./Irrit. 1, H318</b>	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
<b>Repr. 2, H361fd (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind)</b>	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind) - Categorie 2
<b>STOT RE 1, H372</b>	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
<b>STOT RE 2, H373</b>	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
<b>Aquatic Chronic 3, H412</b>	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
<b>Acute Tox. 4, H302</b>	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
<b>Acute Tox. 3, H311</b>	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3
<b>Acute Tox. 4, H312</b>	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
<b>Skin Corr./Irrit. 1B, H314</b>	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
<b>Skin Corr./Irrit. 1C, H314</b>	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
<b>Skin Sens. 1, H317</b>	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
<b>Eye Dam./Irrit. 1, H318</b>	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
<b>Repr. 2, H361fd (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind)</b>	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid, Ongeboren kind) - Categorie 2
<b>STOT RE 1, H372</b>	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
<b>Aquatic Chronic 3, H412</b>	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

Gedrukt op : 20.04.2020  
 Datum van uitgave/ Revisie datum : 06.02.2020  
 Datum vorige uitgave : 09.05.2019  
 Versie : 3.1

### Kennisgeving aan de lezer

Vooropgesteld wordt dat de hier verstrekte informatie volgens Hexion Inc. ("Hexion") correct is op het moment van opstelling of opgesteld van bronnen die betrouwbaar worden geacht, maar het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om andere relevante informatiebronnen te onderzoeken en te begrijpen, om te voldoen aan alle

van to hantering en het gebruik van het product en om te bepalen of het product geschikt is voor het beoogde gebruik. Alle producten verstrekt door Hexion zijn onderhevig aan de verkoopvoorwaarden van Hexion. HEXION GEEFT GEEN GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, AANGAANDE HET PRODUCT OF DE VERKOOPBAARHEID of GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF AANGAANDE DE JUISTHEID VAN INFORMATIE VERSTREKT DOOR HEXION, behalve dat het product voldoet aan de specificaties van Hexion. Niets dat hierin is opgenomen, mag opgevat worden als een aanbod voor de verkoop van een product.

® en ™ betreft gelicentieerde handelsmerken van Hexion Inc.

**Deze pagina is opzettelijk leeg.**