

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 1 van 20

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

##### 1.1. Productidentificatie

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

UFI: 8NT6-N5GE-EXC5-PK61

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

###### **Gebruik van de stof of het mengsel**

ARC Polymere samenstelling. Repareren van schade door stoten, slijtage, erosie of corrosie; herstellen van versleten oppervlakken; vullen van gaten en barsten; oppervlakken voorzien van een anti-slijtlaag.

###### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Firma:	Chesterton International GmbH	
Weg:	Am Lenzenfleck 23	
Plaats:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefoon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
E-mail (Contactperson):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Bereik:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); NVIC: +31 (0)88 755 8000: '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

###### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1B

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 3

Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inademing.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 2 van 20

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)  
Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))  
Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-  
[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan

**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**



#### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### 2.3. Andere gevaren

De eisen voor veiligheid en gezondheid worden afzonderlijk vermeld bij de delen A en B. Het uiteindelijke product is ongevaarlijk. Raadpleeg de waarschuwingen in het veiligheidsinformatieblad voor Deel A en Deel B alvorens te bewerken.

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

#### 3.2. Mengsels

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 3 van 20

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
100-51-6	benzylalcohol			5 - < 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxypolyaminaddukt)			5 - < 10 %
	270-141-2			
	Acute Tox. 4; H302			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			1 - < 5 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			1 - < 5 %
	203-865-4	612-058-00-X	01-2119473793-27	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335			
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane			1 - < 5 %
	500-103-5		01-2120769907-34	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410			
109-55-7	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan			< 1 %
	203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 4 van 20

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
100-51-6	202-859-9	benzylalcohol	5 - < 10 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = >4,178 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 1580 mg/kg	
68411-71-2	270-141-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminadduct)	5 - < 10 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = 2110 mg/kg; oraal: LD50 = 480 mg/kg	
111-40-0	203-865-4	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	1 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = >0,89 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 0.07 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 1090 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 1140 mg/kg	
38294-67-6	500-103-5	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1 - < 5 %
		oraal: LD50 = > 500 - < 2000 mg/kg	
109-55-7	203-680-9	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	< 1 %
		inhalatief: LC50 = > 4,31 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 400 - < 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 377,1 mg/kg	

#### Bijkomend advies

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Deze component is vergiftig bij inademing wanneer hij wordt gespoten of als er een aërosol/mist ontstaat. Het mengsel is niet aanwezig in aërosolvorm en er kunnen geen aërosols ontstaan.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

NA blootstelling of bij onwel voelen: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

##### Bij inademing

NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen gemakkelijk maakt.

Onmiddellijk een arts bellen.

##### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

##### Bij aanraking met de ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

##### Bij inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect). Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 5 van 20

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Irritatie van de luchtwegen Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

- alcoholbestendig schuim
- Watersproeistraal
- Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- Droogblusmiddel

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

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

In geval van brand kan ontstaan:

- Koolmonoxide
- Kooldioxide
- stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Speciale bescherming bij de brandbestrijding Beschermingskleding. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Algemene informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Riolering afsluiten.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

##### **Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 6 van 20

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

###### Advies voor veilig hanteren

- Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).
- Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- Niet in de riolering of open wateren lozen.

###### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

- Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

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

###### Eisen aan opslagruimten en vaten

- In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

###### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of apparaten

- Verijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

###### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verijderd houden van:

- Vorst
- Hitte
- Vochtigheid

##### 7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

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

##### 8.1. Controleparameters

###### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
111-40-0	2,2'-Iminodi(ethylamine)	1	0,5		TGG 8 uur	Privaat
1344-28-1	Aluminiumoxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat
409-21-2	Siliciumcarbide	-	10		TGG 8 uur	Privaat
13463-67-7	Titaandioxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 7 van 20

#### DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1344-28-1	Aluminium oxide			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	3 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,84 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	1,32 mg/kg lg/dag
,				
409-21-2	Silicon carbide			
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	94 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	23 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	200 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	13 mg/kg lg/dag
,				
100-51-6	benzylalcohol			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	22 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	110 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	40 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	27 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
,				
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,06 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,06 mg/kg lg/dag
,				

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 8 van 20

111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	15,4 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	92,1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	11,4 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	lokaal	1,1 mg/cm <sup>2</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	4,6 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	27,5 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	4,88 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	4,88 mg/kg lg/dag
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	1,74 mg/m <sup>3</sup>
13463-67-7	Titanium dioxide			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	10 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	700 mg/kg lg/dag
109-55-7	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	9,8 mg/m <sup>3</sup>



## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 9 van 20

#### PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
1344-28-1	Aluminium oxide	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		20 mg/l
100-51-6	benzylalcohol	
Zoetwater		1 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		2,3 mg/l
Zeeewater		0,1 mg/l
Zoetwatersediment		5,27 mg/kg
Zeewatersediment		0,527 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		39 mg/l
Bodem		0,456 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Zoetwater		0,08 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,08 mg/l
Zeeewater		0,008 mg/l
Zoetwatersediment		137 mg/kg
Zeewatersediment		13,7 mg/kg
Secundaire vergiftiging		0,556 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		3,2 mg/l
Bodem		27,2 mg/kg
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
Zoetwater		0,56 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,32 mg/l
Zeeewater		0,056 mg/l
Zoetwatersediment		1072 mg/kg
Zeewatersediment		107,2 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		6 mg/l
Bodem		7,97 mg/kg
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'- [(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
Zoetwater		0,00046 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,0046 mg/l
Zeeewater		0,000046 mg/l
Zoetwatersediment		159 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		14,9 mg/l
13463-67-7	Titanium dioxide	

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 10 van 20

Zoetwater	0,184 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,193 mg/l
Zeewater	0,018 mg/l
Zoetwatersediment	1000 mg/kg
Zeewatersediment	100 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l
Bodem	100 mg/kg
109-55-7	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan
Zoetwater	0,073 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,34 mg/l
Zeewater	0,007 mg/l
Zoetwatersediment	0,735 mg/kg
Zeewatersediment	0,073 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
Bodem	0,104 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

#### Hygiënische maatregelen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.  
voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming:  
Montuurbril met zijbescherming dragen  
korfbriil

#### Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: EN ISO 374  
NBR (Nitrilrubber), Butylrubber  
Draagduur bij permanent contact: dikte van het handschoenenmateriaal:  $\geq 0,4$  mm, Doordringtijd:  $>480$  min  
Draagduur bij incidenteel contact (spat):: dikte van het handschoenenmateriaal:  $\geq 0,1$  mm, Doordringtijd  $> 30$  min  
Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.  
Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

#### Bescherming van de huid

Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 11 van 20

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

#### Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysische toestand:	Pasta	
Kleur:	lichtgrijs	
Geur:	karacteristiek	
		<b>Methode</b>
pH:	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Toestandsveranderingen</b>		
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt:	> 100 °C	
<b>Ontvlambaarheid</b>		
vast/vloeibaar:	Geen gegevens beschikbaar	
gas:	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontploffingseigenschappen</b>		
Er is geen informatie beschikbaar.		
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing	
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		
vast:	Geen gegevens beschikbaar	
gas:	Geen gegevens beschikbaar	
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>		
Er is geen informatie beschikbaar.		
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid:	2,12 g/cm <sup>3</sup>	
Wateroplosbaarheid:	Niet mengbaar	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		
Er is geen informatie beschikbaar.		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit / dynamisch:	1.000.000 - 2.000.000 mPa·s	

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 12 van 20

Relatieve dampdichtheid:

> 1 (lucht = 1)

Verdampingssnelheid:

< 1 (Ether = 1)

#### **9.2. Overige informatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1. Reactiviteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: Zuur, Oxiderend middel

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuur, Oxiderend middel

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

##### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

##### **ATEmix berekend**

ATE (inademing damp) 18,56 mg/l; ATE (inademing aërosol) 2,590 mg/l

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 13 van 20

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
100-51-6	benzylalcohol				
	oraal	LD50 1580 mg/kg	Muis	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga	EPA OTS 798.1100
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) aërosol	LC50 >4,178 mg/l	Rat	ECHA	OESO 403
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	oraal	LD50 480 mg/kg	Rat	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	dermaal	LD50 2110 mg/kg	Konijn	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))				
	oraal	LD50 ca. 1140 mg/kg	Rat	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines
	dermaal	LD50 1090 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 >0,89 mg/l	Ratte	Producent	
	inademing (4 h) aërosol	LC50 0.07 mg/l	Ratte	Producent	
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane				
	oraal	LD50 > 500 - < 2000 mg/kg	Rat	Study report (2000)	OECD Guideline 423
109-55-7	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan				
	oraal	LD50 377,1 mg/kg	Rat	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 400 - < 2000 mg/kg	Rat	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) damp	LC50 > 4,31 mg/l	Rat	Study report (1991)	OECD Guideline 403

#### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 14 van 20

#### **Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan)

#### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **11.2. Informatie over andere gevaren**

##### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### **12.1. Toxiciteit**

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 15 van 20

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
100-51-6	benzylalcohol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	other: QSAR
	Algentoxiciteit	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Crustaceatoxiteit	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Acute algentoxiciteit	ErC50 140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Crustaceatoxiteit	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(ca. 100 mg/l)	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Acute algentoxiciteit	ErC50 1164 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Toxiciteit voor vissen	NOEC > 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxiteit	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 16 van 20

	Acute bacteriëntoxiciteit	(32,7 mg/l)	3 h	nitrifying bacteria	Study report (1989)	other: Blok, 1974; Respirometric measure
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 4,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l > 0,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
109-55-7	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1980)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l 59,46	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Crustaceatoxiteit	NOEC mg/l 3,64	22 d	Daphnia magna	Study report (2017)	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2005)	OECD Guideline 209

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
100-51-6	benzylalcohol	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	OESO 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28	

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
100-51-6	benzylalcohol	1
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	-1,58
38294-67-6	Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	> 7,2
109-55-7	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropaan	-0,352



## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 17 van 20

#### BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
100-51-6	benzylalcohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	10,15	Cyprinus carpio	Other company data (
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	> 2,8	Cyprinus carpio	Publication (1992)
109-55-7	3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan	3,162		United States Enviro

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

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

#### Wegvervoer (ADR/RID)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C8
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E

#### Binnenscheepvaart (ADN)

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 18 van 20

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C8
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1

#### Zeevervoer (IMDG)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	223, 274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-A, S-B
Segregatiegroep:	18 - alkalis

#### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3259
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	A3 A803
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y845
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	860
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	25 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	864
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	100 kg

#### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 19 van 20

#### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### **Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

#### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden :

benzylalcohol

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

3-(dimethylamino)propylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### **Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,7,8.

#### **Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Datum van herziening: 02.03.2021

Pagina 20 van 20

#### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1B; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

#### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Andere gegevens

Deze informatie is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die ter beschikking zijn gesteld door de leveranciers van de toegepaste materialen, niet op basis van het betreffende mengsel als zodanig. Er wordt geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie geboden met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het specifieke doel van de gebruiker. De gebruiker dient zelf te beslissen inzake de geschiktheid voor het betreffende doel.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*