



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

VIB nr : 173480  
V006.0

LOCTITE EA 3472 Part B

Veranderd: 08.01.2025

Printdatum: 20.05.2025

Vervangt versie van: 08.01.2025

Pagina 1 van 31

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3472 Part B

UFI: RE6T-CW4D-M208-5RN0

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

Gepland gebruik:

Epoxy verharder

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidcorrosie	Subcategorie 1B
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
Ernstig oogletsel	Categorie 1
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

<b>Gevarenpictogram:</b>	
<b>Bevat</b>	Isofooron diamine  C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer  benzylalcohol  N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine  3,6-diazaoctaanethyleendiamine  Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 4,4 methyleenbis(cyclohexanamine)
<b>Signaalwoord:</b>	<b>Gevaar</b>
<b>Gevarenaanduiding:</b>	<b>H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</b> <b>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</b> <b>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</b>
<b>Veiligheidsaanbeveling: Preventie</b>	<b>P273 Voorkom lozing in het milieu.</b> <b>P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.</b>
<b>Veiligheidsaanbeveling: Reactie</b>	<b>P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].</b> <b>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.</b> <b>P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.</b>

### 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

## Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
Isofooron diamine 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Oraal, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oraal:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/l;stof en nevel	
benzylalcohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	2,5- < 5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	dermaal:ATE = 2.500 mg/kg oraal:ATE = 1.200 mg/kg	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	3- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 01-2119983522-33	1- < 2,5 %	Acute Tox. 3, Oraal, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermaal:ATE = > 2.000 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	inhalation:ATE = 1,225 mg/l;stof en nevel	
salicylzuur 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Oraal, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleen diamine 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inademing, H332 STOT RE 2, Inademing, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/l;stof en nevel	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
4,4' methyleenbis(cyclohexanami ne) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oraal, H373 Eye Dam. 1, H318		

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademen:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

#### Oogcontact:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

#### Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

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

Veroorzaakt brandwonden.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddel:

Water, kooldioxide, schuim, poeder

#### De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>) worden vrijgemaakt .

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

#### Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

Stofontwikkeling vermijden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Zoveel mogelijk materiaal afkrabben.

Veeg het gemorste materiaal op. Geen stof veroorzaken.

Opslaan in een gedeeltelijk gevulde, afgesloten container, totdat het weggegooid kan worden.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Epoxy verharder

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Belgie

geen

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	zoetwater		0,06 mg/l				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	zeewater		0,006 mg/l				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	water (intermitterende afgiften)		0,23 mg/l				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	sediment (zoetwater)				5,784 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	sediment (zeewater)				0,578 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Grond				1,121 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Zuiveringsinstalatie		3,18 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	Grond				0,456 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	Zuiveringsinstalatie		39 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zoetwater)				5,27 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zeewater)				0,527 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	zeewater		0,1 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	water (intermitterende afgiften)		2,3 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	zoetwater		1 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	zoetwater		0,00434 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	zeewater		0,00043 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	water (intermitterende afgiften)		0,0434 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Zuiveringsinstalatie		3,84 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	sediment (zoetwater)				434,02 mg/kg		
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	sediment (zeewater)				43,4 mg/kg		
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Grond				86,78 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	zoetwater		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	zeewater		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	water (intermitterende		0,15 mg/l				

135108-88-2	afgiften)					
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Zuiveringsinstalatie		1,9 mg/l			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sediment (zoetwater)				15 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sediment (zeewater)				1,5 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Grond				1,8 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	zoetwater		0,42 mg/l			
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	zeewater		0,042 mg/l			
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Zuiveringsinstalatie		1250 mg/l			
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	sediment (zoetwater)				7,58 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	sediment (zeewater)				0,758 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Grond				1,27 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	water (intermitterende afgiften)		0,42 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	zoetwater		0,2 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	zeewater		0,02 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	water (intermitterende afgiften)		1 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	Zuiveringsinstalatie		162 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	sediment (zoetwater)				1,42 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	sediment (zeewater)				0,142 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	Grond				0,166 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	zoetwater		0,046 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	zeewater		0,005 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zoetwater - intermitterend		0,46 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zeewater - intermitterend		0,046 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zuiveringsinstalatie		0,2 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (zoetwater)				0,262 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (zeewater)				0,026 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Grond				0,025 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	zoetwater		0,05 mg/l			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	zeewater		0,005 mg/l			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Zoetwater - intermitterend		0,072 mg/l			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	sediment (zoetwater)				0,181 mg/kg	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	sediment (zeewater)				0,018 mg/kg	

1760-24-3							
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Grond				0,007 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Zuiveringsinstal latie		20 mg/l				
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	zoetwater		0,027 mg/l				
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	zeewater		0,003 mg/l				
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	Zuiveringsinstal latie		0,13 mg/l				
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	sediment (zoetwater)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	sediment (zeewater)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	Grond				1,25 mg/kg		
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	Zoetwater - intermitterend		0,2 mg/l				
3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3	Zeewater - intermitterend		0,02 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	water (intermitterende afgiften)		0,08 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	sediment (zoetwater)				136,6 mg/kg		
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	zeewater		0,008 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	sediment (zeewater)				13,7 mg/kg		
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Zuiveringsinstal latie		3,2 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Grond				27,3 mg/kg		
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	zoetwater		0,08 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,073 mg/m3	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,073 mg/m3	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,3 mg/kg	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,3 mg/kg	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		110 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		22 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		27 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,4 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		40 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn		3,9 mg/m3	

triethyleentetramine polymeer 68082-29-1			blootstelling - systematische effecten			
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,1 mg/kg	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,97 mg/m <sup>3</sup>	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,56 mg/kg	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,56 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,25 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,5 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,125 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,25 mg/m <sup>3</sup>	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,48 mg/m <sup>3</sup>	
salicylzuur 69-72-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,06 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische		0,79 mg/m <sup>3</sup>	

			effecten			
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,378 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,227 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2,1 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,075 mg/kg	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		130 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		5,36 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		26 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		4 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,6 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling -		0,1 mg/m3	

1760-24-3			lokale effecten			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		26400 mg/m3	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,54 mg/m3	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,096 mg/m3	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,14 mg/kg	
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,13 mg/m3	
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,053 mg/kg	
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de locale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Leveringsvorm	pasta
kleur	Grijs
Geur	amineachtig
Aggregatietoestand	vast
Stollingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Beginkookpunt	> 200 °C (> 392 °F)
Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Vlampunt	> 100 °C (> 212 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	9 - 12
(20 °C (68 °F); Conc.: 100 %)	
Viscositeit (kinematisch)	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning	Mengsel
(20 °C (68 °F))	0,02 hPa
Densiteit	2,45 g/cm <sup>3</sup> Geen
(20 °C (68 °F))	
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing, mengsel is een pasta

**9.2. OVERIGE INFORMATIE**

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
zuren.  
Reactie met sterk zuur.  
sterke basen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

koolstofoxiden

Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

Kan dampen veroorzaken indien tot ontbindens toe verwarmd. De dampen kunnen koolmonoxide en andere giftige stoffen bevatten.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

<b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>	<b>Waardet ype</b>	<b>Waarde</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
Isofooron diamine 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Expertenbeoordeling
benzylalcohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Expertenbeoordeling
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
salicylzuur 69-72-7	LD50	891 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl) fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	rat	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
3,6- diazaoctaanethyleendiami ne 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4' methyleenbis(cyclohe xanamine) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	rat	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Isoforoon diamine 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzylalcohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Expertenbeoordeling
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	konijn	Expertenbeoordeling
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
salicylzuur 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isofooron diamine 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling
benzylalcohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/l	stof en nevel	4 h		Expertenbeoordeling
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamine 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamine 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	not corrosive		Mens, in vitro huidmodel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sterk bijtend	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
salicylzuur 69-72-7	licht irriterend		konijn	niet gespecificeerd
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	corrosief	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
N-(3-	mildly	4 h	konijn	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	irritating			
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	corrosief		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	corrosief	2,75 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofoor diamine 2855-13-2	corrosief		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzylalcohol 100-51-6	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
salicylzuur 69-72-7	hoog irriterend		konijn	Draize-test
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	hoog irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	niet gespecificeerd

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

<b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Testtype</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
Isofooron diamine 2855-13-2	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	sensibiliserend	Buehler test	kavia	Buehler test
salicylzuur 69-72-7	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

<b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Studiotype / toedieningsweg</b>	<b>Metabolische activering / expositietijd</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
Isofooron diamine 2855-13-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
benzylalcohol 100-51-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
salicylzuur 69-72-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
salicylzuur 69-72-7	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
salicylzuur 69-72-7	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	negatief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	met en zonder		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

**Carcinogeniteit**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstelling / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
benzylalcohol 100-51-6	niet kankerverwekkend	oraal: sondevoeding	104 weeks once daily, 5 days/week	rat	manlijk/vrouwelijk	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
salicylzuur 69-72-7	niet kankerverwekkend	oraal: voeding	2 years daily	rat	manlijk/vrouwelijk	niet gespecificeerd

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	muis	niet gespecificeerd
salicylzuur 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	drie-generatie studie	oraal: voeding	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	oraal: drinkwater	13 weeks	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
benzylalcohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oraal: sondevoeding	13 weeks once daily, 5 days/week	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 d daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
salicylzuur 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oraal: voeding	2 years daily	rat	niet gespecificeerd
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	26 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	26 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	oraal: sondevoeding	M: 36 d / F: 48-52 d daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
benzylalcohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
salicylzuur 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4 methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehyde, polymeer met	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
benzylalcohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
salicylzuur 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Isofooron diamine 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentramine polymeer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentramine polymeer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
4,4 methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4 methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas

					Zellvermehrungshemm-Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6- diazaoctaaneethyleendiamine 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
4,4' methyleenbis(cyclohexana mine) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarh eid	Blootstellin gstijd	Methode
Isoforoon diamine 2855-13-2	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	8 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
benzylalcohol 100-51-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	92 - 96 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	geen gegevens	0 - 60 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
salicylzuur 69-72-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	88,1 %	15 days	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" BiodegradabilityMITI Test)
salicylzuur 69-72-7	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	4 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	4 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3		aërobe	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,6- diazaoctaaneethyleendiamine 112-24-3	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3,6- diazaoctaaneethyleendiamine 112-24-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexana mine) 1761-71-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratief actor (BCF)	Blootstellingst ijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	18 - 219	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4' methyleenbis(cyclohexana mine) 1761-71-3	< 60	60 days	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
Isofooroon diamine 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
benzylalcohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	andere richtlijn:
salicylzuur 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	-1,67		niet gespecificeerd
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Isofooroon diamine 2855-13-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
benzylalcohol 100-51-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
salicylzuur 69-72-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

08 04 09\* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten  
De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR	BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine)
RID	BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine)
ADN	BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Milieugevaren**

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing

ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode: (E)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):	Niet van toepassing
In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012):	Niet van toepassing
Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):	Niet van toepassing
VOC-gehalte (2010/75/EC)	7,55 %

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ED:	Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft
EU OEL:	Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk
EU EXPLD 1:	Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148
SVHC:	Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
PBT:	Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria
PBT/vPvB:	Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria
vPvB:	Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend

**Overige informatie:**

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde product. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your\_company.com .

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**