



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

Pagina 1 van 23

LOCTITE ABLESTIK 3888 Part-R

VIB nr : 533590  
V005.0

Veranderd: 09.09.2024

Printdatum: 26.07.2025

Vervangt versie van: 26.06.2024

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

### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE ABLESTIK 3888 Part-R  
UFI: TRAG-904C-700P-0XVK

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

Gepland gebruik:  
epoxidehars

### 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):

Huidirritatie	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 2
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.	
Giftig voor de voortplanting	Categorie 1B
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.	
Acute gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:**



**Bevat**

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

2,3-epoxypropyl-o-tolyether

aliphatische polyol polyepoxyhars  
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende informatie**

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

## 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
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21	50- < 100 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	EU OEL
2,2-bis[4(2,3- epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3 01-2119456619-26	10- < 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9 218-645-3 01-2119966907-18	1- < 5 %	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317		
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8 01-2120078341-60	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411 Muta. 2, H341		
p-tert-butylfenyl-1-(2,3- epoxy)propylether 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 3 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	oraal:ATE = 2.500 mg/kg	

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Vollidige 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

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

#### 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.

#### 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.

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

#### 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:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Verpakking goed gesloten houden.

Refereer naar de technische fiche.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

epoxidehars

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

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
zilver 7440-22-4 [Zilver (metaal) ZILVER (METAAL)]		0,1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
zilver 7440-22-4 [Zilver, metallisch]		0,1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV

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

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	zoetwater		0,00004 mg/l				
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	zeewater		0,00086 mg/l				
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Zuiveringsinstallatie		0,025 mg/l				
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	sediment (zoetwater)				438,13 mg/kg		
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	sediment (zeewater)				438,13 mg/kg		
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Grond				1,41 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	zoetwater		0,006 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Zoetwater - intermitterend		0,018 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	zeewater		0,001 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Zeewater - intermitterend		0,002 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Zuiveringsinstallatie		10 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	sediment (zoetwater)				0,341 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	sediment (zeewater)				0,034 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Grond				0,065 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	oraal				11 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	zoetwater		0,0028 mg/l				
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	zeewater		0,00028 mg/l				
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	water (intermitterende afgiften)		0,028 mg/l				
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	Zuiveringsinstallatie		10 mg/l				
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	sediment (zoetwater)				0,039 mg/kg		
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	sediment (zeewater)				0,0039 mg/kg		
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	Grond				0,012 mg/kg		
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	zoetwater		0,004 mg/l				
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Zoetwater - intermitterend		0,037 mg/l				
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	zeewater		0 mg/l				
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Zuiveringsinstallatie		16,8 mg/l				
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	sediment (zoetwater)				0,02 mg/kg		

aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	sediment (zeewater)				0,002 mg/kg		
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Grond				0,002 mg/kg		
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	zoetwater		0,0075 mg/l				
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	zeewater		0,00075 mg/l				
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Zuiveringsinstal latie		100 mg/l				
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	sediment (zoetwater)				33,54 mg/kg		
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	sediment (zeewater)				3,354 mg/kg		
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Grond				11,4 mg/kg		
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	water (intermitterende afgiften)		0,075 mg/l				

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

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,1 mg/m <sup>3</sup>	geen gevaar geïdentificeerd
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,04 mg/m <sup>3</sup>	geen gevaar geïdentificeerd
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,2 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,93 mg/m <sup>3</sup>	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,87 mg/m <sup>3</sup>	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,0893 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		40 mg/m <sup>3</sup>	
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling -		40 mg/m <sup>3</sup>	

			lokale effecten			
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,46 mg/m <sup>3</sup>	
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,139 mg/kg	
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,14 mg/kg	
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,17 mg/m <sup>3</sup>	geen gevaar geïdentificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,67 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,6 mg/kg	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		5,6 mg/kg	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,0016 mg/cm <sup>2</sup> 1,6 µg/cm <sup>2</sup> /day	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,0016 mg/cm <sup>2</sup> 1,6 µg/cm <sup>2</sup> /day	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11,7 mg/m <sup>3</sup>	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		11,7 mg/m <sup>3</sup>	

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,3 mg/kg	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		3,3 mg/kg	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,00095 mg/cm2 0,95 µg/cm2/day	
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,00095 mg/cm2 0,95 µg/cm2/day	

**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 lokale 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	gel
kleur	zilver
Geur	mild
Aggregatietoestand	vloeibaar

Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Stollingstemperatuur	< 10 °C (< 50 °F)
Beginkookpunt	> 200 °C (> 392 °F)
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing Niet ontvlambaar product (vlampunt is groter dan 93°C)
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Vlampunt	> 93 °C (> 199.4 °F); Closed cup
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Ontledingstemperatuur	> 100 °C (> 212 °F);
pH	Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit (kinematisch) (20 °C (68 °F); )	> 30 mm <sup>2</sup> /s
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning (20 °C (68 °F))	Mengsel < 1 hPa
Densiteit (25 °C (77 °F))	10,5 g/cm <sup>3</sup> geen methode / methode onbekend
Relatieve dampdichtheid: (20 °C)	> 1
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing Product is een vloeistof

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met sterk zuur.

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

### 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

koolstofdioxide

**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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
2,3-epoxypropyl- <i>o</i> -tolylether 2210-79-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	LD50	3.398 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Expertenbeoordeling

**Acute dermale toxiciteit:**

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,3-epoxypropyl- <i>o</i> -tolylether 2210-79-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	LD50	> 3.170 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**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
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	LC50	6,09 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	niet gespecificeerd

**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
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	licht irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	niet irriterend	24 h	rat	andere richtlijn:

**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
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	corrosief		konijn	andere richtlijn:
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	niet irriterend	72 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	sensibiliserend	Maurer optimalisatie test	kavia	Maurer Optimisation Test
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Sub-Category 1A (sensitising)	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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>Studietype / toedieningsweg</b>	<b>Metabolische activering / expositietijd</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	negatief	in vitro zoogdiercellen micronucleus test	met en zonder		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	positief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	positief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	positive without metabolic activation	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	positive without metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	positief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	zonder		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	negatief	oraal: sondevoeding		muis	niet gespecificeerd
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	positief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**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	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	niet kankerverwekkend	dermaal	2 y daily	muis	manlijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	niet kankerverwekkend	oraal: sondevoeding	2 y daily	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**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
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	NOAEL P 100 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	14 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	NOAEL 270 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 d daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 d daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**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
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	andere richtlijn:
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 days	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	LC50	75 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**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
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	andere richtlijn:
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9	EC50	3,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	EC50	3,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	EC50	67,9 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
Zilver >= 99,9 % Ag in	NOEC	0,00032 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300

poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4					(Daphnid Chronic Toxicity Test)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	NOEC	0,3 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
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 days	andere:	andere richtlijn:
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	NOEC	2,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**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
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	LC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	andere richtlijn:
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,3-epoxypropyl-o-tolyether 2210-79-9		aërobe	11 - 17 %		OECD 301 A - F
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	not inherently biodegradable	aërobe	25 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	1,1 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 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
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 days	20 °C	Cyprinus carpio	andere richtlijn:

**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
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	< 3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	3,59	20 °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
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
aliphatische polyol polyepoxyhars 30499-70-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8	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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

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

ADR	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)
RID	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)
ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (zilver)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)

**14.3. Transportgevaar(n)**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Milieugevaren**

ADR	Milieugevaarlijk
RID	Milieugevaarlijk
ADN	Milieugevaarlijk
IMDG	Zeeverontreiniger
IATA	Milieugevaarlijk

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode:
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

**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. 1005/2009):	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)	< 3 %

**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:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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**

