

## Epoxy voor temperaturen tot 130 graden (basis)

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam**

Epoxy voor temperaturen tot 130 graden (basis)

**Product nummer**

EP302

**Unieke formule-identificatie (UFI)**

R740-K062-T00X-3W9T

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Epoxy binder

**Ontraden gebruik**

Geen bijzondere

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

**Firmanaam en adres**

**Polyestershoppen BV**

Oostbaan 680

2841 ML Moordrecht

Netherlands

+31 85 0220090

**Contactpersoon**

-

**E-mailadres**

info@polyestershoppen.nl

**SDS verwerkt op**

30-03-2022

**SDS-versie**

1.0

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Skin Irrit. 2; H315, Veroorzaakt huidirritatie.

Skin Sens. 1; H317, Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**Gevarenpictogram(men)**



#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

Veroorzaakt huidirritatie. (H315)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (H317)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H411)

#### Veiligheid

##### Algemene

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. (P101)

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

##### Preventie

oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)

Inademing van nevel/damp vermijden. (P261)

Na het werken met dit product handen grondig wassen. (P264)

##### Reactie

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. (P333+P313)

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. (P302+P352)

##### Opslag

-

##### Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/ nationale/internationale voorschriften. (P501)

#### Inhoud

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq$  700)

1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

### 2.3. Andere gevaren

#### Andere opmerkingen

EUH205, Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### Overig

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Aanduidingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq$ 700)	CAS Nr.: 25068-38-6 EG Nr: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26 Catalogusnr.: 603-074-00-8	40-60%	EUH205 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	

1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS Nr.: 30499-70-8 EG Nr: 608-489-8 REACH: Catalogusnr.:	15-25%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether	CAS Nr.: 2425-79-8 EG Nr: 219-371-7 REACH: Catalogusnr.: 603-072-00-7	15-25%	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS Nr.: 9003-36-5 EG Nr: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40-XXXX Catalogusnr.:	15-25%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

-----

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

#### Andere informatie

Geen bijzondere

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

#### Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

#### Bij huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

Remove contaminated clothing and shoes. Ensure to wash exposed skin thoroughly with water and soap. DO NOT use solvents or thinners.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Als men een oogirritatie vaststelt: Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

#### Bij inslikken

Geef de persoon ruimschoots te drinken en houd hem in de gaten. Neem direct contact op met de dokter als de

persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

#### Bij verbranding

Niet van toepassing

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

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Sensibiliserende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die een allergische reactie kunnen oproepen bij huidcontact. Deze reacties komen over het algemeen na 12-72 uur na de blootstelling aan het allergeen en ontstaan doordat het allergeen de huid binnendringt en reageert met de proteïnen in de bovenste huidlaag. Het immuunsysteem van het lichaam ziet de chemisch veranderde proteïne als een vreemd lichaam en wil proberen dit af te breken.

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

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding wegvloeden.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

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

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

Vermijd direct contact met gemorste stof.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom wegvloeden naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

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

Gebruik zand, kiezelaarde, zaagsel of een universeel bindmiddel voor het verwijderen van vloeistoffen.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13 "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.  
Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

#### Compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### Opslagtemperatuur

Kamertemperatuur, 18 - 23°C

#### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

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

### 8.1. Controleparameters

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

#### DNEL

Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
DNEL	8.33 mg/kg
Blootstellingsroute	Via de huid
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
DNEL	8.33 mg/kg
Blootstellingsroute	Via de huid
Duur	Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
DNEL	0.012 mg/L
Blootstellingsroute	Inademing
Duur	Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
DNEL	0.012 mg/L
Blootstellingsroute	Inademing
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
DNEL	9,26 mg/kgbw/d

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

Blootstellingsroute	Via de huid
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
DNEL	1,63 mg/m <sup>3</sup>
Blootstellingsroute	Inademing
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
DNEL	5,56 mg/kgbw/d
Blootstellingsroute	Via de huid
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
DNEL	0,48 mg/m <sup>3</sup>
Blootstellingsroute	Inademing
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
DNEL	0,56 mg/kgbw/d
Blootstellingsroute	Oraal
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
DNEL	6.25 mg/kg bw/day
Blootstellingsroute	Oraal
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
DNEL	62.5 mg/kg bw/day
Blootstellingsroute	Via de huid
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
DNEL	104.15 mg/kg bw/day
Blootstellingsroute	Via de huid
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
DNEL	8.7 mg/m <sup>3</sup>
Blootstellingsroute	Inademing
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie

Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
DNEL	29.39 mg/m <sup>3</sup>
Blootstellingsroute	Inademing
Duur	Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders

### PNEC

Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
PNEC	0.006 mg/L
Blootstellingsroute	Zoet water
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
PNEC	0.0627 mg/L
Blootstellingsroute	Zoetwatersediment
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
PNEC	0.0006 mg/L
Blootstellingsroute	Zeewater
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
PNEC	0.00627 mg/L
Blootstellingsroute	Zeewatersediment
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
PNEC	10 mg/L
Blootstellingsroute	Afvalwaterzuiveringsinstallatie
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	24 µg/L
Blootstellingsroute	Zoet water
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	2,4 µg/L
Blootstellingsroute	Zeewater
Blootstellingsduur	

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

Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	240 µg/L
Blootstellingsroute	Intermitterende vrijlating
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	100 mg/L
Blootstellingsroute	Afvalwaterzuiveringsinstallatie
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	84 µg/kg
Blootstellingsroute	Zoetwatersediment
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	8,4 µg/kg
Blootstellingsroute	Zeewatersediment
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	2,7 µg/kg
Blootstellingsroute	Aarde
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
PNEC	28 µg/kg
Blootstellingsroute	Predatoren
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
PNEC	0.003 mg/L
Blootstellingsroute	Zoet water
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
PNEC	0 mg/L
Blootstellingsroute	Zeeewater
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
PNEC	0.294 mg/kg



Blootstellingsroute	Zoetwatersediment
Blootstellingsduur	
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
PNEC	0.025 mg/L
Blootstellingsroute	Intermitterende vrijlating
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
PNEC	0.029 mg/kg
Blootstellingsroute	Zeewatersediment
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
PNEC	10 mg/L
Blootstellingsroute	Afvalwaterzuiveringsinstallatie
Blootstellingsduur	Enkelvoudig
Product / ingrediënt	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
PNEC	0.237 mg/kg
Blootstellingsroute	Aarde
Blootstellingsduur	Enkelvoudig

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geen controle noodzakelijk onder voorwaarde dat het product normaal gebruikt wordt.

### Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

### Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

### Blootstellingslimieten

Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

### Technische maatregelen

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

### Hygiënische voorbereiding

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

### Algemeen


Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

### Luchtwegen


Type	Klasse	Kleur	Normen
Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is	-	-	-

### Huid en lichaam


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

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen	-	-	

## Handen

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Nitril handschoenen	0,2	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388	

## Ogen

Type	Normen	
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN166	

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

Vloeibaar

#### Kleur

Gelig

#### Lucht

Karakteristiek

#### Geurdrempelwaarde (ppm)

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### pH

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Soortelijk gewicht (g/cm<sup>3</sup>)

1.14

#### Viscositeit

150-450 mPa.s (25 °C)

### Toestandsverandering en damp

#### Smeltpunt (°C)

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Kookpunt (°C)

>200

#### Dampdruk

4 hPa (20 °C)

#### Dampdichtheid

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Ontledingstemperatuur (°C)

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

#### Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 100)

### Data voor brand- en explosiegevaar

#### Vlampunt (°C)

>120

**Ontvlambaarheid (°C)**

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Ontvlammingspunt (°C)**

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Ontploffingsgrenzen (% v/v)**

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Ontploffingseigenschappen**

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Oxiderende eigenschappen**

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Oplosbaarheid**

**Oplosbaarheid in water**

Onoplosbaar

**n-octanol/water coëfficiënt**

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Oplosbaarheid in vet (g/L)**

Test niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**9.2. Overige informatie**

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek "Hantering en opslag".

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bijzondere

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bijzondere

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Het product wordt niet afgebroken, indien gebruikt als omschreven in rubriek 1.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	15000 mg/kg
Andere informatie	
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Testmethode	

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

Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	23000 mg/kg
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	>2000 mg/kg
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>2000 mg/kg
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	1163 mg/kg
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Inademing
Test	LC50 (4 uur)
Resultaat	>11,3 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether

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

Testmethode	
Soorten	Konijn
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	1130 mg/kg
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>2150 mg/kg
Andere informatie	

#### Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Testmethode	
Soorten	
Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Konijn
Duur	Geen gegevens beschikbaar
Resultaat	Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether

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

Testmethode	OPP 81-5
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OPP 81-5
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Konijn
Duur	24 uur
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Matig irriterend)
Andere informatie	

Veroorzaakt huidirritatie.

[Ernstig oogletsel/oogirritatie](#)

Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 405
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 405
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 405
Soorten	Konijn

Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 405
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Matig irriterend)
Andere informatie	

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

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

**Sensibilisatie van de huid**

Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 406
Soorten	Cavia
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (sensibiliserend)
Andere informatie	

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 471
Soorten	Bacterie, S. typhimurium
Conclusie	Schadelijke effecten waargenomen
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 473
Soorten	Cavia, Chinese Hamster lung V79
Conclusie	Schadelijke effecten waargenomen

Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 476
Soorten	Cavia, Chinese Hamster lung V79
Conclusie	Schadelijke effecten waargenomen
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 474
Soorten	Muis, L5178Y mouse lymphoma cells
Conclusie	Geen schadelijke effecten waargenomen
Andere informatie	

#### Kankerverwekkendheid

Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Soorten	Mens
Blootstellingsroute	
Doelorgaan	
Duur	
Test	
Resultaat	
Conclusie	Geen schadelijke effecten waargenomen
Andere informatie	

#### Giftigheid voor de voortplanting

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

#### STOT bij eenmalige blootstelling

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

#### STOT bij herhaalde blootstelling

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

#### Gevaar bij inademing

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

#### Effecten op lange termijn

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

#### Overige informatie

Geen bijzondere

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit



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

Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Testmethode	
Soorten	Watervlo
Milieucompartiment	Zoet water
Duur	21 dagen
Test	NOEC
Resultaat	0.3 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Testmethode	
Soorten	Watervlo
Milieucompartiment	Zoet water
Duur	48 uur
Test	EC50
Resultaat	1.8 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Testmethode	
Soorten	Vis
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	LC50
Resultaat	2 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 203
Soorten	Vis, Danio rerio
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	LC50
Resultaat	24 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 202

Soorten	Watervlo, Daphnia magna
Milieucompartiment	
Duur	24 uur
Test	EC50
Resultaat	76 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	OESO 201
Soorten	Algen
Milieucompartiment	Water
Duur	72 uur
Test	EC50
Resultaat	110 mg/L
Andere informatie	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Afbreekbaar in water milieu	Nee
Testmethode	
Resultaat	

### 12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan;butaandioldiglycidylether
Testmethode	
Potentiële bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar
LogPow	-0,269 - 0,15
BCF	Geen gegevens beschikbaar
Andere informatie	

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 4 - Irriterend (huidirritatie en oogletsel)

HP 13 - Sensibiliserend

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/ nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

### EAC-code

20 01 27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten






### Specifieke etikettering

Niet van toepassing

### Verontreinigde emballage

Emballage met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andere informatie
ADR UN1760	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.	Klasse: 8 Etiketten: 8 Classificatiecode: C9  	III	Ja	Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L Vervoerscategorie: (E) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C9  	III	Ja	Limited quantities: 5 L EmS: F-A S-B Zie hieronder voor meer informatie.
IATA UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C9 	III	Ja	Zie hieronder voor meer informatie.

\* Verpakkingsgroep

\*\* Milieugevaren

### Overig

IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### Beperkingen bij gebruik

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

##### Eisen t.o.v. speciale opleidingen

De gebruiker van het product moet hebben ondergaan een speciale training gevolgd hebben om te werken met polyurethaan en epoxy producten.

##### SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen

E2 - MILIEUGEVAAREN, Drempelwaarde (Kolom 2): 200 ton / (Kolom 3): 500 ton

##### Overig

Niet van toepassing

##### Bronnen

Richtlijn 94/33/EG van de Raad van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

Besluit risico's zware ongevallen 2015.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### De volledige tekst van ter H-zinnen genoemd in rubriek 3

EUH205, Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

H312, Schadelijk bij contact met de huid.

H315, Veroorzaakt huidirritatie.

H317, Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332, Schadelijk bij inademing.

H411, Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances  
ES = blootstellingsscenario  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IBC = Tussentijdse bulk container  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)  
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SCL = Specifieke concentratielimiet.  
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling  
TGG = Tijd gewogen gemiddelde  
UVCB = Samengesteld koolwaterstofmateriaal  
VN = Verenigde Naties  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

#### Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP)

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP)

#### Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

H.A.B.

#### Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) vandit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl