

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

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

### **1.1 Productidentificatie**

Renoflex Oranje - Component A (373000560A)

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

Oplosmiddelvrije twee componenten houtreparatiemassa op basis van epoxy.

#### **Relevante identificeerbare toepassingen**

Met inachtneming van de in de bijlage van dit veiligheidsblad opgenomen voorwaarden. Zie rubriek 16 voor een compleet overzicht van toepassingen waarvoor een blootstellingsscenario in de bijlage beschikbaar zal worden gesteld.

#### **Toepassingsgebieden [SU]**

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### **Productcategorieën [AC]**

AC11 - Producten van hout

#### **Procescategorieën [PROC]**

PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

PROC21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

PROC24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

#### **Milieu-emissie categorieën [ERC]**

ERC8c - Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC8f - Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC10a - Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

ERC11a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

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

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

#### **Opmerking**

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

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

#### **Leverancier (producent) :**

Renovaid B.V.

#### **Straat :**

Spuiweg 22-L

#### **Postcode/plaats :**

5145 NE WAALWIJK

#### **Telefoon :**

0162-764188

#### **Telefax :**

0162-764210

#### **Contactpersoon voor informatie :**

info@renovaid.nl

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 (0)30 274 88 88

Europees alarmnummer: 112. Nederland: NVIC (+31 30 274 88 88), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

#### **Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 2 ; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Corr. 1B ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1B ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

## 2.2 Etiketteringselementen

### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05) · Milieu (GHS09) · Uitroepteken (GHS07)

#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5

1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4

REACTIEPRODUCT: BISFENOL-A-EPICHOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL, REACTIE-PRODUCTEN MET ACRYLZUUR ; CAS-nr. : 162492-20-8

#### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
P405 Achter slot bewaren.

#### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; REACH registratienr. : 01-211-454392-40 ; EG-nr. : 500-006-8 ; CAS-nr. : 9003-36-5

Gewichtsaaanddeel : ≥ 25 - < 50 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; REACH registratienr. : 01-2119463471-41 ; EG-nr. : 240-260-4 ; CAS-nr. : 16096-31-4

Gewichtsaaanddeel : ≥ 10 - < 25 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

REACTIEPRODUCT: BISFENOL-A-EPICHOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; REACH registratienr. : 01-2119456619-26 ; CAS-nr. : 25068-38-6

Gewichtsaaanddeel : ≥ 10 - < 25 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

FORMALDEHYDE, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN EN FENOL, REACTIE-PRODUCTEN MET ACRYLZUUR ; EG-nr. : 500-755-0; CAS-nr. : 162492-20-8

Gewichtsandaandeel :  $\geq 2,5 - < 10 \%$

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

**Aanvullende informatie**

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

#### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij het inademen van sproeinevel een arts raadplegen en deze de verpakking of het etiket tonen.

#### Bij huidcontact

in geval van huidreacties arts consulteren. Verontreinigde kleding uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Productkorsten die ontstaan niet met geweld of door gebruik van oplossingsmiddelen van de getroffen huiddelen verwijderen. Product niet op de huid laten drogen.

#### Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Laten rusten.

#### Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Effecten

Bij huidcontact

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim

#### Ongeschikte blusmiddelen

Watersproeistraal

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

Bij brand ontstaat roet. geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

#### **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

### 5.4 Aanvullende informatie

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### **Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### **Inzetkrachten**

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitsteden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen. Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### **Voor insluiting**

Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

#### **Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**



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

#### **Beschermingsmaatregelen**

Personen met een ziektegeschiedenis op het gebied van huidsensibilisering dienen niet bij processen te worden betrokken waarin met dit preparaat wordt gewerkt. Het wordt aanbevolen alle werkprocedures zo te organiseren, dat het volgende uitgesloten is: Inademen van dampen of nevel/aërosolen Huidcontact Oogcontact Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

#### **Brandbeveiligingsmaatregelen**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

#### **Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

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

### Aan opslagruides en containers gestelde eisen

Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Verwijderd houden van:

### Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Lees voor gebruik de handleiding. Men moet zich aan de voorschriften van de commissie over de nationale werkveiligheid- en de bescherming van de werknemers betreffend het hanteren met polyurethaan/epoxy-producten houden.

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

### 8.1 Controleparameters

Geen

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming



#### Bescherming van de ogen/het gezicht

##### Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen.

**Geschikt handschoentype :** Wegwerphandschoenen.

**Geschikt materiaal :** NBR (Nitril)

**Vereiste eigenschappen :** vloeistofdicht.

**Doordringtijd (maximale draagduur) :** > 60 minuten

**Dikte van het handschoenenmateriaal :** > 0,5 mm

**Aanbevolen handschoenenfabrikaten :** EN 374

**Aanvullende handbeschermingsmaatregelen :** Handschoenen niet in de buurt van draaiende machinedelen of gereedschappen dragen. Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen. Handschoenen slechts een keer gebruiken. Herstelfasen inlassen om de huid te laten regenereren.

**Opmerking :** Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. De draagtijdbeperkingen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen. Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

##### Lichaamsbescherming

**Opmerking :** Lichaamsbescherming is niet vereist.

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding  
Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

#### **Geschikte ademhalingsapparatuur**

Combinatiefilterapparaat (EN 14387). Filterapparaat (DIN EN 147). Geheel-/half/kwartmasker (DIN EN 136/140).  
Filtrerend halfmasker (EN 149). Deeltjesfilterapparaat (EN 143).  
Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A P

#### **Aanvullende adembeschermingsmaatregelen**

Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademlucht = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 vol.-%). Halfmasker of kwartmasker: maximale toepassingsconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 10-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 30-voudige grenswaarde.  
Volgelaatsmasker en mondstukgarnituur met partikelfilter: maximale gebruikconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 15-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 400-voudige grenswaarde.

#### **Opmerking**

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

### **Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen**

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

### **Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

#### **Productgerelateerde maatregelen om blootstelling te voorkomen**

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

#### **Instructieve maatregelen voor het voorkomen van blootstelling**

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

#### **Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen**

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

#### **Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Zie rubriek 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

### **Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

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

**Voorkomen :** Pasta

#### **Uiterlijk**

**Kleur :** oranje

#### **Geur**

karakteristiek

#### **Veiligheidstechnische gegevens**

<b>Smeltpunt/bereik :</b>	niet van toepassing
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b> ( 1013 hPa )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt :</b>	> 150 °C
<b>Ontstekingstemperatuur :</b>	Geen gegevens

DIN 53213-1

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

<b>Verdampingswaarde :</b>	<	beschikbaar	1	
<b>Ontvlambare gassen :</b>		Niet van toepassing.		
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>		Niet van toepassing.		
<b>Oxiderende eigenschappen :</b>		Geen gegevens beschikbaar.		
<b>Onderste explosiegrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar.		
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar.		
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>		Geen gegevens beschikbaar.		
<b>Dampdruk :</b>	( 50 °C )	<	1000	hPa
<b>Relatieve dampdichtheid :</b>			Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Relatieve dichtheid :</b>	( 20 °C )	ca.	1,24	g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )		niet oplosbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :</b>			Geen gegevens beschikbaar.	
<b>pH :</b>			Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Viscositeit :</b>	( 20 °C )		geen	
<b>Kinematische viscositeit :</b>	( 40 °C )		Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Geurdrempelwaarde :</b>			Geen gegevens beschikbaar.	

## 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Ontbrandingsgevaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Aminen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

#### Acute effecten

##### Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 ( BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LC50 ( 1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LC50 ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 30000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( SILICON DIOXIDE ; CAS-nr. : 7631-86-9 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3160 mg/kg  
Parameter : LD50 ( BENZYLALCOHOL ; CAS-nr. : 100-51-6 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1230 mg/kg  
Parameter : LD50 ( BENZYLALCOHOL ; CAS-nr. : 100-51-6 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Muis  
Werkingsdosis : 1600 mg/kg

#### **Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LC50 ( 1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LC50 ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

#### **Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : LC50 ( BENZYLALCOHOL ; CAS-nr. : 100-51-6 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1000 ppm  
Blootstellingsduur : 8 h

#### **Irritatie en brandende werking**

##### **Primaire irriterende werking op de huid**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

##### **Overgevoeligheid**

EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Gevaar voor ernstig oogletsel. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

##### **Bij huidcontact**

Parameter : Sensibilisering van de huid ( BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )  
Species : Marmot



**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

Werkingsdosis : 50 %  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 406  
Parameter : Sensibilisering van de huid ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )

Species : Marmot  
Werkingsdosis : 50 %  
Resultaat : Sterk sensibiliserend.  
Methode : OESO 406

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Praktische/menselijke ervaringen**

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### Aquatoxiciteit

De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1. Giftig voor in het water levende organismen. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

#### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit ( BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )

Species : Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Werkingsdosis : 2,54 mg/l

Blootstellingsduur : 96 h

Parameter : LC50 ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )

Species : Vis

Werkingsdosis : 1,3 mg/l

Blootstellingsduur : 96 h

Methode : OESO 203

#### Sedimenttoxiciteit

##### Toxiciteit voor bodemorganismen

##### Acute regenwormtoxiciteit

##### Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie)

##### Lange termijn-toxiciteit voor de in het sediment levende organismen

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Abiotische afbouw

##### Abiotische afbouw in Water

##### Hydrolyse

#### Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak ( BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )

Inoculun : Biologische afbraak

Werkingsdosis : 16 %

Blootstellingsduur : 28

Beoordeling : Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

Methode : OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Parameter : Biologische afbraak ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )

Inoculun : Biologische afbraak

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

Werkingsdosis : 12 %  
Blootstellingsduur : 28  
Beoordeling : Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)  
Methode : OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

### 12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3). Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijdering van het product/de verpakking

Niet in de riolering of open wateren lozen.

#### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

##### Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 UN-nummer

UN 3082

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

#### Landtransport (ADR/RID)

MILIEU GEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ( BISPENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ·  
REACTIEPRODUCT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) )

#### Transport op open zee (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( BISPENOL F-(EPICHLORHYDRIN); EPOXY RESIN MW <= 700 ·  
REACTION PRODUCT: BISPENOL A-(EPICHLORHYDRIN), EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT <= 700) ·  
FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL, REACTION PRODUCTS WITH AERYLIC ACID )

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( BISPENOL F-(EPICHLORHYDRIN); EPOXY RESIN MW <= 700 ·  
REACTION PRODUCT: BISPENOL A-(EPICHLORHYDRIN), EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT <= 700) )

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

#### Landtransport (ADR/RID)

**Klasse(n) :** 9  
**Classificeringscode :** M6  
**Gevaarnummer (Kemler-nr.) :** 90

# Veiligheidsinformatieblad

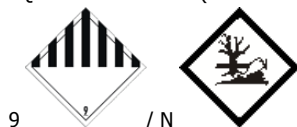
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

**Code tunnelbeperking :** -  
**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)  
**Gevarenlabel(s) :**



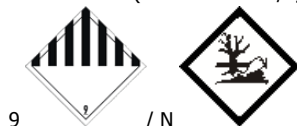
### Transport op open zee (IMDG)

**Klasse(n) :** 9  
**EmS nummer :** F-A / S-F  
**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)  
**Gevarenlabel(s) :**



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

**Klasse(n) :** 9  
**Speciale voorschriften :** E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)  
**Gevarenlabel(s) :**



### 14.4 Verpakkingsgroep

III

### 14.5 Milieugevaren

**Landtransport (ADR/RID) :** Ja  
**Transport op open zee (IMDG) :** Ja (P)  
**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Geen

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

04. Effecten · 11. Primaire irriterende werking op de huid · 11. Overgevoeligheid - Bij huidcontact · 12. Aquatotoxiciteit · 14. Transportgevarenklasse(n) - Landtransport (ADR/RID)

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

**Productnaam :** Renoflex Oranje - Component A  
**Datum bewerking :** 29.06.2017  
**Afdrukdatum :** 02-08-2017

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112170702

EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EWC = European Waste Catalogue  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
MRL = Maximum Residue Limit  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
OEL = Occupational Exposure Limits  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

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

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Men moet zich aan de voorschriften van de commissie over de nationale werkveiligheid- en de bescherming van de werknemers betreffend het hanteren met polyurethaan/epoxy-producten houden.

### 16.7 Aanvullende informatie

Dit veiligheidsinformatieblad bevat meer dan één blootstellingsscenario's in geïntegreerde vorm. De inhoud van de blootstellingsscenario's is in de hoofdstukken 1.2, 8, 9, 12, 15 en 16 opgenomen.

---

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---