

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

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

### **1.1 Productidentificatie**

Renofix Groen - Component A (220070150A)

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

Oplosmiddelvrije twee componenten impregneer 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]**

PROC10 - Applicatie door rollen en kwasten.

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 verstreker 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

- Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

+31 (0)30 274 88 88

## **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 Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## 2.2 Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



Milieu (GHS09) · Uitroepteken (GHS07)

#### Signaalwoord

Waarschuwing

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

BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5  
REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6  
1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4

#### Gevarenaanduidingen

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.  
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### 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

Gewichtsaandeel : ≥ 50 - < 100 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

Gewichtsaandeel : ≥ 10 - < 25 %  
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  
Gewichtsaandeel : ≥ 10 - < 25 %

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

**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 sproeienevel een arts raadplegen en deze de verpakking of het etiket tonen.

**Bij huidcontact**

in geval van huidreacties arts consulteren. Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. Blootstelling van de verontreinigde huid aan direct zonlicht of ander bronnen van UV-licht moet worden voorkomen; de gevoeligheid van de huid kan hierdoor worden vergroot.

**Bij oogcontact**

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opgehouden en een arts raadplegen.

**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**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), bluspoeder, waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden: waterstraal.

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

Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. Gebruik een geschikt ademhalingsstoestel.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolmonoxide

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

### **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 terechtkomen.

## **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**

Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Waarschuw de plaatselijke overheid als dit toch gebeurt. Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

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

#### **Voor insluiting**

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13).

#### **Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen. Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen. 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: huidcontact en 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**

Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

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

#### **Aan opslagruidtes en containers gestelde eisen**

Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Vermijdt ieder contact met oxidatiemiddelen, sterke basische en sterk zure materialen.

### **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. Sluit aangebroken verpakkingen na gebruik zorgvuldig af en bewaar deze rechttop om lekkage te voorkomen.

### **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**

Afsluitende veiligheidsbril gebruiken.

#### **Bescherming van de huid**

##### **Bescherming van de handen**

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën. Draag bij langdurig of herhaald gebruik van het product handschoenen van nitril rubber in combinatie met onderhandschoenen van textiel.

**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. Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen. Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoenmateriaal. Zorg er altijd voor dat handschoenen niet beschadigd zijn en dat ze op de juiste manier worden gebruikt en bewaard. De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huiddelen te beschermen. Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

##### **Lichaamsbescherming**

**Opmerking :** Lichaamsbescherming is niet vereist.

#### **Bescherming van de ademhalingswegen**

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding

**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**

Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen :** vloeibaar

**Uiterlijk**

**Kleur :** groen

**Geur**

karacteristiek

**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		DIN 53213-1
<b>Ontstekingstemperatuur :</b>			Geen gegevens beschikbaar	
<b>Verdampingswaarde :</b>	<	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.	1,15 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

<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 ) ca.	600 mPa.s
<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

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen, amines, alcoholen en water.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Tijdens een brand kunnen er gevaarlijke afbraakproducten gevormd worden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met amines en alcoholen kan heftige exotherme reacties veroorzaken.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet indien gebruikt bij de geschikte toepassingen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Van het product als zodanig is geen informatie beschikbaar.

De gezondheidsrisico's van het preparaat zijn bepaald conform de conventionele methode van Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

#### Acute effecten

##### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 ( BISPHENOL F-(EPICHOORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHOORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) ; CAS-nr. : 25068-38-6 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	30000 mg/kg
Parameter :	LC50 ( 1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( GLYCIDESTER ; CAS-nr. : 26761-45-5 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

#### **Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( BISPHEENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )

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

Parameter : LC50 ( 1,6 HEXAANDIOL DIGLYCIDYLETHER ; CAS-nr. : 16096-31-4 )

Blootstellingsweg : Dermaal

Species : Rat

Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

Parameter : LD50 ( GLYCIDESTER ; CAS-nr. : 26761-45-5 )

Blootstellingsweg : Dermaal

Species : Rat

Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

#### **Overgevoeligheid**

Bevat epoxyverbindingen met een molecuulgewicht kleiner dan 700. Kan een allergische reactie veroorzaken. Bij contact met het product bestaat het gevaar van een huidresorptie en de prikkeling van huid en slijmvliezen. Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot irritatie en voorbijgaande schade. Indien bekend, is rekening gehouden met vertraagde en directe effecten en ook chronische effecten van componenten door korte en lange blootstelling door opname door de mond, inademing, huidcontact en contact met de ogen.

#### **Bij huidcontact**

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

Species : Marmot

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

#### **Praktische/menselijke ervaringen**

Gezien de eigenschappen van de epoxyverbindingen en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid en is het product irriterend voor de huid.

Het product bevat laagmoleculaire epoxyverbindingen die irriterend zijn voor de ogen, slijmvliezen en huid. Herhaald huidcontact kan irritatie veroorzaken en kan tot overgevoeligheid leiden, mogelijk de overgevoeligheid voor andere epoxiden versterken. Huidcontact met het product en blootstelling aan spuitnevel en damp dient vermeden te worden.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

#### **Aquatoxiciteit**

##### **Acute (kortdurende) visticiteit**

Parameter : Acute (kortdurende) visticiteit ( BISPHEENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS



**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

MW <= 700 ; CAS-nr. : 9003-36-5 )  
Species : Acute (kortdurende) visticiteit  
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

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). Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Verwijdering van het product/de verpakking**

Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

#### 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)

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ( BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRINE); EPOXY HARS MW <= 700 · REACTIEPRODUKT: BISFENOL-A-EPICHLORHYDRINE, EPOXYHARS (GEMIDDELD MOLECUULGEWICHT <= 700) )

##### Transport op open zee (IMDG)

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

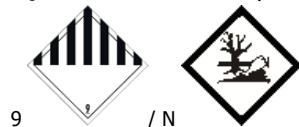
##### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

#### 14.3 Transportgevaar(n)

##### Landtransport (ADR/RID)

**Klasse(n) :** 9  
**Classificeringscode :** M6  
**Gevaarnummer (Kemler-nr.) :** 90  
**Code tunnelbeperking :** E  
**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1 · 375 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)  
**Gevarenlabel(s) :**



9 / N

##### 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) :**



9 / N

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

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



9 / N

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

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

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Geen

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### 15.3 Aanvullende informatie

Professioneel gebruik:

De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

03. Gevaarlijke bestanddelen · 14. Transportgevaarklasse(n) - Landtransport (ADR/RID) · 14. Transportgevaarklasse(n) - Transport op open zee (IMDG) · 14. Transportgevaarklasse(n) - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### 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)  
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

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Productnaam :** Renofix Groen - Component A  
**Datum bewerking :** 04.08.2016  
**Afdrukdatum :** 26-09-2016

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.4.0)  
**Bewijsstuk :** 12-0112161070

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)**

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 geen bijlage met blootstellingsscenario's.

---

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.

---