

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

Renofix Groen - Component B (220070510B)  
Unieke formule-identificatie : 3C4F-ND6D-Q12X-9SM3

### 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.

#### Gebruikssectoren [SU]

Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtswerk)

#### Procescategorieën [PROC]

Applicatie door rollen en kwasten.

PROC 19 - Handmatig mengen

PROC 21 - Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

PROC 24 - Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

#### Milieu-emissie categorieën [ERC]

ERC 8c - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

ERC 8f - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

ERC 10a - Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)

ERC 11a - Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)

#### Voorwerpcategorieën [AC]

AC 11 - Producten van hout

#### 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 : De Slof 30A  
Postcode/plaats : 5107 RJ DONGEN  
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 88 755 8000), 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 Acute 1 ; H400 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Acuut 1 ; Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 1 ; Zeer giftig voor in het water levende

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

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.

Repr. 1B ; H360 - Giftigheid voor de voortplanting : Categorie 1B ; Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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



Gezondheidsgevaar (GHS08) · Corrosie (GHS05) · Milieu (GHS09) · Uitroepteken (GHS07)

#### Signaalwoord

Gevaar

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

P-TERT-BUTYLFENOL ; CAS-nr. : 98-54-4

M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) ; CAS-nr. : 1477-55-0

REACTIEPRODUCTEN VAN OF FORMALDEHYDE MET PARAFORMALDEHYDE MET 4-TERT-BUTYLFENOL EN 1,3-FENYLEEN DIMETHAANAMINE

3,6-DIOXAOCETAMETHYLEENDIAMINE ; CAS-nr. : 929-59-9

2,2,4(OV 2,4,4)-TRIMETHYLHEXAAN-1,6-DIAMINE ; CAS-nr. : 25513-64-8

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL ; CAS-nr. : 80-05-7

#### Gevarenaanduidingen

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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

O220 Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

## 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

ISOPROPYLBIFENYL, ISOMEREN ; REACH-nr. : 01-2119982984-16-0000 ; EG-nr. : 247-156-8 ; CAS-nr. : 25640-78-2

Gewichtsandaal : ≥ 25 - < 50 %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

BIS(ISOPROPYL)NAFTALEEN ; REACH-nr. : 01-2119565150-48 ; EG-nr. : 254-052-6 ; CAS-nr. : 38640-62-9

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

Gewichtsaandeel :  $\geq 25 - < 50$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 1 ; H410  
P-TERT-BUTYLFENOL ; REACH-nr. : 01-2119489419-21 ; EG-nr. : 202-679-0 ; CAS-nr. : 98-54-4  
Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 25$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Repr. 2 ; H361f Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 1 ; H410  
M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) ; REACH-nr. : 01-2119480150-50 ; EG-nr. : 216-032-5 ; CAS-nr. : 1477-55-0  
Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412  
REACTIEPRODUCTEN VAN OF FORMALDEHYDE MET PARAFORMALDEHYDE MET 4-TERT-BUTYLFENOL EN 1,3-FENYLEEN DIMETHAANAMINE ; REACH-nr. : 01-2119977133-36 ; EG-nr. : 939-071-6  
Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Repr. 2 ; H361 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 2 ; H411  
3,6-DIOXA OCTAMETHYLEENDIAMINE ; EG-nr. : 213-203-6 ; CAS-nr. : 929-59-9  
Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317  
2,2,4-(OF 2,4,4)-TRIMETHYLHEXAAN-1,6-DIAMINE ; REACH-nr. : 01-2119560598-25 ; EG-nr. : 247-063-2 ; CAS-nr. : 25513-64-8  
Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412  
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL ; REACH-nr. : 01-211945856-23 ; EG-nr. : 201-245-8 ; CAS-nr. : 80-05-7  
Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Repr. 1B ; H360F Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410  
POLYOXYPROPYLEENDIAMINE ; REACH-nr. : 01-2119557899-12 ; EG-nr. : 618-561-0 ; CAS-nr. : 9046-10-0  
Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2,5$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412  
2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL ; REACH-nr. : 01-211950597-27 ; EG-nr. : 202-013-9 ; CAS-nr. : 90-72-2  
Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2,5$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319  
Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH  
P-TERT-BUTYLFENOL ; REACH-nr. : 01-2119489419-21 ; EG-nr. : 202-679-0 ; CAS-nr. : 98-54-4  
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL ; REACH-nr. : 01-211945856-23 ; EG-nr. : 201-245-8 ; CAS-nr. : 80-05-7

#### 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.

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

### 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. Kan irritatie van de luchtwegen 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

### 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

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

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.

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

### Voor de hulpdiensten

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

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uittreden 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 milieuvoorschriften 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.

#### Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

#### Aan opslagruimtes 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 polyuethaan/epoxy-producten houden.

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

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

## 8.1 Controleparameters

### Werkplaatsgrenswaarden

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL ; CAS-nr. : 80-05-7

Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA ( EC )
Parameter :	E: inadembare fractie
Grenswaarde :	2 mg/m <sup>3</sup>
Versie :	20-06-2019

## 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 draagtijdbegrenzingsgegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen. Met doorbraaktijden en zwellingeigenschappen 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.

#### 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)

Filterrend halfmasker (EN 149) Deeltjesfilterapparaat (EN 143).

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A P

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

#### 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 gebruiksconcentratie 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 informatie

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.

#### Overige veiligheidsmaatregelen

##### 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 : Vloeibaar

#### Uiterlijk

Kleur : gelig transparant

#### Geur

Aminen

#### Veiligheidsparameters

Smelt-/vriespunt :		niet van toepassing	
Beginkookpunt en kooktraject :	( 1013 hPa )	Geen gegevens beschikbaar	
Ontledingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt :	>	100 °C	DIN 53213-1
Zelfontbrandingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar	
Verdampingswaarde :	<	1	
Ontvlambare gassen :		Niet van toepassing.	
Ontvlambare vaste stoffen :		Niet van toepassing.	
Oxiderende eigenschappen :		Geen gegevens beschikbaar.	
Onderste explosiegrens :		Geen gegevens beschikbaar	

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

Bovenste ontploffingsgrens :				Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen :				Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk :	( 50 °C )	<	1000	hPa
Relatieve dampdichtheid :				Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid :	( 20 °C )	ca.	1	g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
Oplosbaarheid in water :	( 20 °C )			practisch onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :				Geen gegevens beschikbaar
pH :				8 - 11
Viscositeit :	( 20 °C )	ca.	40	mPa*s
Kinematische viscositeit :	( 40 °C )			Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde :				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

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### Acute toxiciteit

##### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 ( P-TERT-BUTYLFENOL ; CAS-nr. : 98-54-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	2951 mg/kg
Parameter :	LD50 ( M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) ; CAS-nr. : 1477-55-0 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	1200 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS-nr. : 25620-58-0 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat



Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

Werkingsdosis : 910 mg/kg  
Parameter : LD50 ( POLYOXYPROPYLEN DIAMINE ; CAS-nr. : 9046-10-0 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 580 mg/kg

#### Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 ( P-TERT-BUTYLFENOL ; CAS-nr. : 98-54-4 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 2288 mg/kg  
Parameter : LD50 ( M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) ; CAS-nr. : 1477-55-0 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( POLYOXYPROPYLEN DIAMINE ; CAS-nr. : 9046-10-0 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 670 mg/kg

#### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 ( M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) ; CAS-nr. : 1477-55-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 2,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h

### Corrosie

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

#### Sensibilisering van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Praktische/menselijke ervaringen

Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidontsteking etc. Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

#### Giftigheid voor de voortplanting

##### Inschatting/inschaling

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Repr. 1A Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. Repr. 2

#### STOT bij eenmalige blootstelling

##### STOT SE 1 en 2

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## 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)

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**

Parameter :	EC50 ( 2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL ; CAS-nr. : 90-72-2 )
Species :	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis :	41,3 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 ( 2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL ; CAS-nr. : 90-72-2 )
Species :	Algen
Analyseparameter :	Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	84 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h

**Sedimenttoxiciteit**

Toxiciteit voor bodemorganismen

Acute regenwormtoxiciteit

Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie)

Lange termijn-toxiciteit voor de in het sediment levende organismen

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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 2735

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

Landtransport (ADR/RID)

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. ( P-TERT-BUTYLFENOL · M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) )

**Transport op open zee (IMDG)**

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( ISOPROPYLBIPHENYL, ISOMERS · BIS(ISOPROPYL)NAPHTALENE · 4-TERT-BUTYLPHENOL · M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) · POLYOXYPROPYLENE DIAMINE )

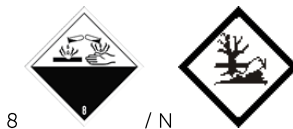
**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( 4-TERT-BUTYLPHENOL · M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) )

**14.3 Transportgevaar(n)**

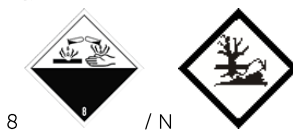
**Landtransport (ADR/RID)**

Klasse(n) : 8  
Classificeringscode : C7  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80  
Code tunnelbeperking : E  
Speciale voorschriften : LQ 11 - E 2  
Gevarenlabel(s) :



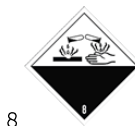
**Transport op open zee (IMDG)**

Klasse(n) : 8  
EmS nummer : F-A / S-B  
Speciale voorschriften : LQ 11 - E 2  
Gevarenlabel(s) :



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

Klasse(n) : 8  
Speciale voorschriften : E 2  
Gevarenlabel(s) :



**14.4 Verpakkingsgroep**

II

**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**

**EU-voorschriften**

**Vergunningen en/of gebruikbeperkingen**

**Gebruiksbeperkingen**

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 30, 66

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

#### Nationale voorschriften

REACH-Verordening (1907/2006) Bijlage XVII [BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, MENGSELS EN VOORWERPE] 3  
EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/j): 500 g/l (2010). Dit product bevat max.: 500 g/l

#### SZW-Lijst

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'voor de vruchtbaarheid giftig' in de SZW-lijst: P-TERT-BUTYLFENOL; Cas nr: 98-54-4

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'kan schadelijk zijn via de borstvoeding' in de SZW-lijst: P-TERT-BUTYLFENOL; Cas nr: 98-54-4

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel - 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering - 03. Gevaarlijke bestanddelen - 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Landtransport (ADR/RID) - 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Transport op open zee (IMDG) - 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) - 15. Gebruiksbeperkingen

#### 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  
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)

Productnaam : Renofix Groen - Component B  
Datum bewerking : 07.10.2023  
Afdrukdatum : 26-11-2023

Versie (Herziening) : 15.0.0 (14.1.0)

---

### Nr. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H361	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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 polyuethaan/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.

---