

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

Renofix All BIO - Component A (228000030A)
Unieke formule-identificatie : U300-900U-W005-CCU5

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, ambachtslieden)

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-emissiecategorieën [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

Contactpersoon voor informatie : info@renovaid.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: +31(0)302748888 / BE: +32(0)70245245 (antigif centrum/centre antipoisons)

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]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.

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

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

Repr. 1B ; H360F - Giftigheid voor de voortplanting : Categorie 1B ; Kan de vruchtbaarheid schaden.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 2 ; Giftig voor in het water levende

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



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

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5
REACTIE PRODUCTEN VAN HEXAAN-1,6-DIOL MET 2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN ; CAS-nr. : 933999-84-9
2,2-BIS(4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL)-PROPAAN ; CAS-nr. : 1675-54-3
FENOL, METHYL GESTYRENISEERD ; CAS-nr. : 68512-30-1

Gevarenaanduidingen

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
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

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; REACH-nr. : 01-2119454392-40 ; EG-nr. : 701-263-0; CAS-nr. : 9003-36-5

Gewichtsaandeel : $\geq 40 - < 45$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

REACTIE PRODUCTEN VAN HEXAAN-1,6-DIOL MET 2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN ; REACH-nr. : 01-2119463471-41 ; EG-nr. : 618-939-5; CAS-nr. : 933999-84-9

Gewichtsaandeel : $\geq 35 - < 40$ %

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Repr. 1B ; H360F Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319
2,2-BIS(4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL)-PROPAAN ; REACH-nr. : 01-2119456619-26 ; EG-nr. : 216-823-5 ; CAS-nr. : 1675-54-3
Gewichtsaandeel : $\geq 15 - < 20$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319
Specifieke concentratiegrenzen : Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 5 %
DIISOPROPYL-1,1'-BIFENYL ; REACH-nr. : 01-2119625248-38 ; EG-nr. : 273-683-8 ; CAS-nr. : 69009-90-1
Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Aquatic Chronic 4 ; H413
FENOL, METHYL GESTYRENISEERD ; REACH-nr. : 01-2119555274-38 ; EG-nr. : 270-966-8 ; CAS-nr. : 68512-30-1
Gewichtsaandeel : $< 0,5$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 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 en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

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 oplosmiddelen van de getroffen huddelen 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

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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 brandweelieden

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.

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

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.

Voor de hulpdiensten

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 uitreden 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

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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.

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

8.1 Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5

Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	8,3 µg/cm ²
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	29,39 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	104,15 mg/m ³ lg/dag

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

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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 : > 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 zwellingseigenschappen 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 Filterapparaat (EN 147) Geheel-/half-/kwartmasker (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/m³ (0,1 vol.-%); Klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (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 informatie

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

Overige veiligheidsmaatregelen

Uitvoering informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

Uitvoering informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

Uitvoering informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

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.

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : Vloeibaar

Geur

karakteristiek

Veiligheidsparameters

Vlampunt :	>	150 °C	DIN 53213-1
Verdampingswaarde :	<	1	
Dampspanning :	(50 °C)	<	1000 hPa
Dichtheid :	(20 °C)	ca.	1,13 g/cm ³ DIN 53217
Viscositeit :	(20 °C)	ca.	240 mPa*s
Smeltpunt/vriespunt :	niet van toepassing		
Beginkookpunt en kooktraject :	Geen gegevens beschikbaar		
Ontledingstemperatuur :	Geen gegevens beschikbaar		
Zelfontbrandingstemperatuur :	Geen gegevens beschikbaar		
Ontvlambare gassen :	Niet van toepassing.		
Ontvlambare vaste stoffen :	Niet van toepassing.		
Oxiderende eigenschappen :	Geen gegevens beschikbaar.		
Onderste explosiegrens :	Geen gegevens beschikbaar		
Bovenste ontploffingsgrens :	Geen gegevens beschikbaar		
Ontploffingseigenschappen :	Geen gegevens beschikbaar.		
Relatieve dampdichtheid :	Geen gegevens beschikbaar		
Oplosbaarheid in water :	praktisch onoplosbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	Geen gegevens beschikbaar		
pH :	Geen gegevens beschikbaar		
Uilooptijd :	niet bepaald		
Kinematische viscositeit :	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

Exotherme reactie met: Aminen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LC50 (REACTIE PRODUCTEN VAN HEXAAN-1,6-DIOL MET 2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN ; CAS-nr. : 933999-84-9)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 2190 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LC50 (REACTIE PRODUCTEN VAN HEXAAN-1,6-DIOL MET 2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN ; CAS-nr. : 933999-84-9)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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.

Sensibilisering van de huid

Parameter : Sensibilisering van de huid (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Species : Marmot
Werkingsdosis : 50 %
Resultaat : Sensibiliserend.
Methode : OESO 406

Praktische/menselijke ervaringen

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

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 (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Species : Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis : 2,54 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Parameter : LC50 (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Species : Vis
Werkingsdosis : 2,54 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Parameter :	LC50 (REACTIE PRODUCTEN VAN HEXAAN-1,6-DIOL MET 2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN ; CAS-nr. : 933999-84-9)
Species :	Leuciscus idus (goudwinde)
Werkingsdosis :	30 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	EC50 (REACTIE PRODUCTEN VAN HEXAAN-1,6-DIOL MET 2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN ; CAS-nr. : 933999-84-9)
Species :	Algen
Werkingsdosis :	23,1 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 (REACTIE PRODUCTEN VAN HEXAAN-1,6-DIOL MET 2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN ; CAS-nr. : 933999-84-9)
Species :	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis :	47 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h

Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter :	EC50 (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Species :	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis :	2,55 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Species :	Algen
Werkingsdosis :	1,8 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Parameter :	Biologische afbraak (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS ; CAS-nr. : 9003-36-5)
Inoculum :	Biologische afbraak
Afbraakpercentage:	16 %
Proefduur :	28
Beoordeling :	Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)
Methode :	OESO 301B

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.8 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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

14.1 VN-nummer of ID-nummer

UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

Landtransport (ADR/RID)

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EPOXY FENOL NOVOLAKHARS)

Transport op open zee (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 9
Classificeringscode : M6
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90
Code tunnelbeperking : -
Speciale voorschriften : LQ 5 l · E 1 · 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 l · 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 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Gevarenlabel(s) : 9 / N

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

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. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende componenten(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)

Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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 = Predicted 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)

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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 geweten 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

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



Productnaam : Renofix All BIO - Component A
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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.

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

Renofix All BIO - Component B (228000030B)
Unieke formule-identificatie : D600-S0Q8-600N-0QE7

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, ambachtslieden)

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-emissiecategorieën [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

Contactpersoon voor informatie : info@renovaid.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: +31(0)302748888 / BE: +32(0)70245245 (antigif centrum/centre antipoisons)

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]

Acute Tox. 4 ; H302 - Acute toxiciteit (oraal) : Categorie 4 ; Schadelijk bij inslikken.

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

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

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

Repr. 2 ; H361d - Giftigheid voor de voortplanting : Categorie 2 ; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

schaden.

STOT RE 2 ; H373 - STOT bij herhaalde blootstelling : Categorie 2 ; Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aquatic Chronic 4 ; H413 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 4 ; Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



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

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

DIISOPROPYL-1,1'-BIFENYL ; CAS-nr. : 69009-90-1

CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; CAS-nr. : 8007-24-7

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

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; CAS-nr. : 25620-58-0

SALICYLZUUR ; CAS-nr. : 69-72-7

Gevarenaanduidingen

H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerste hulp instructies op dit etiket).
P405	Achter slot bewaren.

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

DIISOPROPYL-1,1'-BIFENYL ; REACH-nr. : 01-2119625248-38 ; EG-nr. : 273-683-8 ; CAS-nr. : 69009-90-1

Gewichts-aandeel : ≥ 20 - < 25 %

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Aquatic Chronic 4 ; H413
CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; REACH-nr. : 01-2119502450-57 ; EG-nr. : 700-991-6 ; CAS-nr. : 8007-24-7
Gewichtsaandeel : $\geq 15 - < 20 \%$
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1A ; H317
M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) ; REACH-nr. : 01-2119480150-50 ; EG-nr. : 216-032-5 ; CAS-nr. : 1477-55-0
Gewichtsaandeel : $\geq 15 - < 20 \%$
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Chronic 3 ; H412 EUH071
2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL ; REACH-nr. : 01-211950597-27 ; EG-nr. : 202-013-9 ; CAS-nr. : 90-72-2
Gewichtsaandeel : $\geq 5 - < 10 \%$
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319
TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE ; REACH-nr. : 01-2119560598-25 ; EG-nr. : 247-134-8 ; CAS-nr. : 25620-58-0
Gewichtsaandeel : $\geq 5 - < 10 \%$
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317
SALICYLZUUR ; REACH-nr. : 01-2119486984-17 ; EG-nr. : 200-712-3 ; CAS-nr. : 69-72-7
Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Repr. 2 ; H361d Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 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 en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

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 huddelen 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

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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.

Voor de hulpdiensten

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 uitreden 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

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)



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.

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

8.1 Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; CAS-nr. : 8007-24-7

Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Consument)
Blootstellingsweg :	Oraal
Grenswaarde :	0,25 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Consument)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Grenswaarde :	0,25 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Consument)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Grenswaarde :	0,5 mg/kg lg/dag

PNEC

CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; CAS-nr. : 8007-24-7

Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstelduur :	Kortdurend
Grenswaarde :	3 µg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zoet water)

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur :	Lange termijn
Grenswaarde :	30 µg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zoet water)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	0,97 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zeewater)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	0,088 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Grond)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	6,71 mg/kg

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 : > 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/doorlaatbaarheid 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 zwellings eigenschappen 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 Filterapparaat (EN 147) Geheel-/half-/kwartmasker (EN 136/140) Filtrerend halfmasker

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

(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/m³ (0,1 vol.-%); Klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (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 informatie

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

Overige veiligheidsmaatregelen

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

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

Geur

Aminen

Veiligheidsparameters

Vlampunt :	>	100 °C	DIN 53213-1
Verdampingswaarde :	<	1	
Dampspanning :	(50 °C) <	1000 hPa	
Dichtheid :	(20 °C) ca.	1 g/cm ³	DIN 53217
pH :		8 - 11	
Viscositeit :	(20 °C) ca.	300 mPa*s	
Smeltpunt/vriespunt :	niet van toepassing		
Beginkookpunt en kooktraject :	Geen gegevens beschikbaar		
Ontledingstemperatuur :	Geen gegevens beschikbaar		
Zelfontbrandingstemperatuur :	Geen gegevens beschikbaar		
Ontvlambare gassen :	Niet van toepassing.		
Ontvlambare vaste stoffen :	Niet van toepassing.		
Oxiderende eigenschappen :	Geen gegevens beschikbaar.		
Onderste explosiegrens :	Geen gegevens beschikbaar		
Bovenste ontploffingsgrens :	Geen gegevens beschikbaar		
Ontploffingseigenschappen :	Geen gegevens beschikbaar.		
Relatieve dampdichtheid :	Geen gegevens beschikbaar		
Oplosbaarheid in water :	praktisch onoplosbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	Geen gegevens beschikbaar		
Uilooptijd :	niet bepaald		

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Kinematische viscositeit : 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; CAS-nr. : 8007-24-7)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 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
Werkingsdosis :	910 mg/kg
Parameter :	LD50 (SALICYLZUUR ; CAS-nr. : 69-72-7)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	891 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; CAS-nr. : 8007-24-7)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) ; CAS-nr. : 1477-55-0)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

Werkingsdosis : 2000 mg/kg

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

Praktische/menselijke ervaringen

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LL50 (CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; CAS-nr. : 8007-24-7)

Species : Vis

Werkingsdosis : 1000 mg/l

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : EC50 (CASHEW NOTEN EXTRACT, GEDECARBOXYLEERD, GEDESTILLEERD ; CAS-nr. : 8007-24-7)

Species : Algen

Werkingsdosis : 1300 mg/l

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.8 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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

14.1 VN-nummer of ID-nummer

UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

Landtransport (ADR/RID)

POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (M-FENYLEENBIS(METHYLAMINE) · TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE)

Transport op open zee (IMDG)

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) · TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) · TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8
Classificeringscode : C7
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Code tunnelbeperking : E
Speciale voorschriften : LQ 5 l · E 1
Gevarenlabel(s) : 8

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 8
EmS nummer : F-A / S-B
Speciale voorschriften : LQ 5 l · E 1 · IMDG-code Scheidingsgroep 18 -Alkaliën
Gevarenlabel(s) : 8

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 8
Speciale voorschriften : E 1
Gevarenlabel(s) : 8

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee

Transport op open zee (IMDG) : Nee

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

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

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] - Gevaarbestemmende componenten(n) voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen

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)

Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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 = Predictable 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)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
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.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

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.

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : Renofix All BIO - Component B
Datum bewerking : 25.05.2025
Afdrukdatum : 22-06-2025

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)

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.
