



## 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Epoxy Riss-Fix, component A
- **Artikelnummer:** 6089
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Bekledingslaag
- **Fabrikant:**  
Remmers Baustofftechnik GmbH  
Postfach 1255  
D-49624 Lönigen  
Tel. 0049 5432830  
Fax. 0049 54323985
- **Leverancier Nederland:**  
Remmers Bouwchemie B.V.  
Postbus 142  
7900 AC Hoogeveen  
Tel. 0528 - 229333  
Fax. 0528 – 268199
- **Inlichtingengevende sector:**  
Afdeling productveiligheid  
Tel. 00 49 54 32 83 138  
E-mail: [www.info@remmersbouwchemie.nl](mailto:www.info@remmersbouwchemie.nl)
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
van 08.00-17.00 uur: tel. 0528 - 229333  
na 17.00 uur: tel. 0528 – 265366

## 2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**  


 Xi Irriterend  
 N Milieugevaarlijk
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
 R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
 R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
 R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
- **Classificatiesysteem:**  
 De classificatie komt overeen met de actuele EU-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

## Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:**

Gemodificeerde epoxyhars.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 25068-38-6	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld	60-80%
EINECS: 500-033-5	molecuulgewicht ≤ 700)	
	Xi, N; R 36/38-43-51/53	

Datum van de druk: 28-11-2011

Herziening van: 06.09.2010

**Handelsnaam:** Epoxy Riss-Fix, component A

CAS: 28064-14-4	Bisfenol-F-Epichloorhydrine-hars MG < 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	10-20%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalcohol Xn; R 20/22	5-10%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	nafta (aardolie), met waterstof onttzwaveld zwaar Xn; R 65	5-10%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butaan Xn, Xi; R 20/21-36/38-43	1-2,5%

• **Aanvullende gegevens**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

#### 4 Eerste hulpmaatregelen

• **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

• **Na het inademen:**

Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

• **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een arts raadplegen.

• **Na oogcontact:**

Ogen met geopend ooglid een aantal minuten onder stromend water spoelen.

• **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van een arts inroepen.

#### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

• **Geschikte blusmiddelen:**

Watersproeistraal

Kooldioxide

Schuim

• **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Krachtige waterstraal.

• **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van giftige stoffen niet worden uitgesloten, zoals bijvoorbeeld:

Chloorwaterstof (HCl)

Verdere gezondheidsschadelijke brandgassen en dampen.

• **Speciale beschermende kleding:**

Ademhalingsbeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

• **Verdere gegevens:**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geb

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

#### 6 Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

• **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Handelsnaam:** Epoxy Riss-Fix, component A

- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Beschermen tegen hitte.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tanks op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Beschermen tegen vorst.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming  
Filter A (bruin).  
In mijnen, schachten en silo's alleen omgevingslucht onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken!

Datum van de druk: 28-11-2011

Herziening van: 06.09.2010

**Handelsnaam:** Epoxy Riss-Fix, component A

- **Handbescherming:**  
Handschoenen met lange kappen.
- **Handschoenmateriaal:**  
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee
- **Oogbescherming:**  
Nauw aansluitende beschermingsbril.
- **Lichaamsbescherming:**  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

• <b>Algemeen</b>	
<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	melkachtig
<b>Geur:</b>	zwak, karakteristiek
• <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	> 200°C
• <b>Vlampunt:</b>	> 100°C
• <b>Ontploffingsgevaar:</b>	het product is niet ontploffingsgevaarlijk
• <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,150 gr/cm <sup>3</sup>
• <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	niet oplosbaar
• <b>Viscositeit:</b>	
<b>Dynamisch bij 20°C:</b>	950 mPas
• <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	10,0%

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:**  
Sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen.
- **Gevaarlijke reacties:**  
Polymerisatie onder warmteontwikkeling.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Geen bij doeltreffend gebruik.  
Geen bij opslag volgens voorschrift.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxide en kooldioxide  
Chloorwaterstof (HCl)  
Fenol

Handelsnaam: **Epoxy Riss-Fix, component A**

## 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden**

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)**

Oraal	LD 50	> 10000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:**

Prickelt de huid en de slijmvliezen.

- **aan het oog:**

Prickeling.

- **Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocedé van de algemene classificatierichtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: irriterend.

- **Sensibilisatie:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## 12 Ecologische informatie

**Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.  
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering.

## 13 Instructies voor verwijdering

- **Product**

- **Aanbeveling:**

Niet uitgehard materiaal moet volgens de plaatselijk geldende eisen als speciaal afval behandeld worden. Na uitharding kunnen kleinere hoeveelheden als bouwstofafval of huisvuil behandeld worden.

De aangegeven afvalcode is een aanbeveling op grond van het bepalende gebruik van het product.

Op grond van speciale toepassingen en afvalvoorzieningen kan eventueel ook een andere afvalcode van kracht zijn.

- **Europese afvalcatalogus:**

08 01 11	Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
20 01 28	Niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbevelingen:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

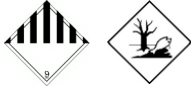
Datum van de druk: 28-11-2011

Herziening van: 06.09.2010

Handelsnaam: **Epoxy Riss-Fix, component A**

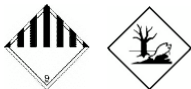
## 14 Informatie met betrekking tot vervoer

### • Vervoer over land ADR/RID en GGVS (grensoverschrijdend/binnenland):



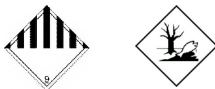
- **ADR/GGVS/E klasse** 9 (m6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
- **Kemler-getal:** 90
- **UN-nummer:** 3082
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Bijzondere kenmerking:** Symbool (vis en boom)
- **Omschrijving van het goed:** 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars  
(gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ ))
- **Beperkte hoeveelheden (LQ):** LQ 7
- **Tunnelberperkingscode:** E
- **Opmerkingen:** Conform paragraaf 3.4. (vervoer in begrensde hoeveelheden) niet volgens de voorschriften van de ADR.

### • Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:



- **MDG/GGVSee-klasse:** 9
- **UN-nummer:** 3082
- **Label:** 9
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-A, S-F
- **Marine pollutant:** neen
- **Juiste technische benaming:** Symbool (vis en boom)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

### • Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-Klasse:** 9
- **UN/ID-nummer:** 3082
- **Label:** 9
- **Bijzondere kenmerking:** Symbool (vis en boom)
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

Vervolg op blz. 7

**Handelsnaam:** Epoxy Riss-Fix, component A

## 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**  
Het product is volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )  
Benzylalcohol  
Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harze MG < 700
- **R-zinnen:**  
36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **S-zinnen:**  
2 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
28 Na aanraking met de huid onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**  
Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**  
WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.

## 16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis.

Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

De leveringsspecificaties kunnen uit het technisch merksblad ontnomen worden.

- **Relevante R-zinnen:**  
20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.  
36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na inslikken.
- **Blad met gegevens van de afgiftesector:**  
Afdeling productveiligheid.