



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

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Injectiehars EP, component A
- **Artikelnummer:** 0945
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Epoxyhars
- **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.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**  
Gemodificeerde epoxyhars

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq$ 700) Xi; N; R 36/38-43-51/53	60-<80%
CAS: 26761-45-5 EINECS: 247-979-2	glycidylester van het neodecaanzuur Xi; N; R 43-51/53	10-<20%

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 26.03.2008

**Handelsnaam:** Injectiehars EP, component A

CAS: 16096-31-4	hexaandioldiglycidylether Xi; R 36/38-43-52/53	5-<10%
-----------------	---	--------

- **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.
- **Na het inademen:**  
Geen bijzondere eisen.  
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 open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **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  
Droog blusmiddel
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxide (CO)  
Kooldioxide  
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.  
Chemiebeschermende kleding dragen.
- **Verdere gegevens:**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Vervolg op blz. 3

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 26.03.2008

**Handelsnaam:**            **Injectiehars EP, component A**

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

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Beschermdende kleding aantrekken.  
Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Van ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **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.  
Contact met de huid vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
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.  
Beschermen tegen vorst.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

## 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:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
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.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 26.03.2008

**Handelsnaam:** **Injectiehars EP, component A**

- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.  
Filter A (bruin)  
In mijnen, schachten en silo's alleen omgevingslucht onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken!
- **Handbescherming:**  
Niet doorlatende handschoenen.  
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.  
Laarzen  
Geschikte armbescherming bij mogelijkheid van lichaamscontact.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

• <b>Algemeen</b>	
<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos
<b>Geur:</b>	zwak, karakteristiek
• <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	>200°C
• <b>Vlampunt:</b>	105°C
• <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	
• <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	>200°C
• <b>Ontploffingsgevaar:</b>	het product is niet ontploffingsgevaarlijk
• <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,1 gr/cm <sup>3</sup>
• <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
• <b>Water:</b>	niet oplosbaar
• <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	3 log POW zuiver epoxyhars
• <b>Viscositeit:</b>	
<b>dynamisch bij 23°C:</b>	720 mPas
• <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0%

## 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.

Vervolg op blz. 5

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 26.03.2008

**Handelsnaam:** Injectiehars EP, component A

- **Gevaarlijke reacties:**  
Gedeeltelijk zeer hevige reacties met basen, alsook talrijke organische stofklassen zoals alcohol en amine.  
Kan met amine en mercaptanen onder sterke warmteontwikkeling reageren.  
Polymerisatie onder warmteontwikkeling.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Geen bij doeltreffend gebruik.  
Geen bij opslag volgens voorschrift.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxide en kooldioxide  
Chloorwaterstof (HCl)  
Prikkelende gassen/dampen alsook andere toxische gassen en dampen.

## 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

<b>25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <math>\leq</math> 700)</b>		
Oraal	LD 50	> 10000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
<b>26761-45-5 glycidylester van het neodecaanzuur</b>		
Oraal	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	> 2000 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC 50/4 h	> 5 mg/ltr (rat)
<b>16096-31-4 hexaandioldiglycidylether</b>		
Oraal	LD 50	2900 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	> 4900 mg/kg (konijn)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Prikkelde huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:**  
Prikkeling
- **Overgevoeligheid:**  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatierichtlijnen van de EG voor voorbereidingen 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): gevaarlijk voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 26.03.2008

**Handelsnaam:** Injectiehars EP, component A

## 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.

- **Europese afvalcatalogus:**

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	Afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11	Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
20 00 00	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES.
20 01 00	Gescheiden ingezamelde fracties (inclusief 15 01).
20 01 28	Niet onder 20 01 27 vallen verf, inkt, lijm en hars.

- **Niet gereinigde verpakkingen**
- **Aanbevelingen:**  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## 14 Informatie met betrekking tot vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID en GGVS (grensoverschrijdend/binnenland):**



- **ADR/GGVS/E Klasse:** 9 (MD) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
- **Kemler-getal:** 90
- **UN-nummer:** 3082
- **Verpakkingseenheid:** III
- **Bijzondere kenmerking:** Symbool (vis en boom)
- **Omschrijving van het goed:** 3082 Vloeistofschadelijk voor het milieu, N.E.G. (reactieproduct: (A-epichloorhydrine epoxyhars( gemiddeld molecuulgewicht< 700))
- **Beperkte hoeveelheden (LQ):** LQ7
- **Tunnelbeperkingscode:** E
- **Opmerkingen:** Ongevallenmerkblad-nummer: 900

Vervolg op blz. 7

**Handelsnaam:** Injectiehars EP, component A

• **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**



- **MDG/GGVSee-klasse:** 9
- **UN-nummer:** 3082
- **Label:** 9
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Marine pollutant:** -
- **Bijzondere kenmerking:** Symbool (vis en boom)
- **Juiste technische benaming:** 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:** 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (epoxide derivatives MG <700)

## 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  $\leq 700$ )  
Glycidylester van het neodecaanzuur  
hexaandioldiglycidylether
- **R-zinnen:**
  - 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.
- **S-zinnen:**
  - 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
  - 24 Aanraking met de huid vermijden.
  - 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
  - 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
  - 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 4VwVwS.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**  
Document van APME: "Epoxyhars en harder. Toxicologie, arbeidsveiligheid, milieu".

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 26.03.2008

**Handelsnaam:**           **Injectiehars EP, component A**

## 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 merkblad ontnomen worden.

- **Relevante 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.

52/53           Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **Blad met gegevens van de afgiftesector:**

Afdeling productveiligheid.