

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

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Injectiehars 2K PUR, component B
- **Artikelnummer:** 0939
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Polyurethaanhars
- **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
- **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:**
 Xn Schadelijk
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
R 20 Schadelijk bij inademing.
R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Bevat isocyanaten. 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**
- **CAS-nr. omschrijving**
9016-87-9 difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9	difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43	40-<60%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat(MDI) Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43	40-<60%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat(MDI) Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43	5-<10%

Datum van de druk: 30-1-12

Herziening van: 20.02.2008

Handelsnaam: Injectiehars 2K PUR, component B

4 Eerste hulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- **Na het inademen:**
Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.
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 afspoelen.
Onmiddellijk een arts raadplegen.
- **Na inslikken:**
Niet laten overgeven.
Niets te eten of te drinken geven.
Onmiddellijk een arts consulteren.
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden:**
Astmatische klachten.
Allergische verschijnselen.
Sensibilisering door inademing mogelijk.
Sensibilisering door huidcontact mogelijk.
Irriterende werking op ademhalingsorganen.
Irriterende werking op huid en ogen.
- **Behandeling:**
Symptomatische behandeling.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
Schuim
Waternevel
Watersproeistraal
Droog blusmiddel
Kooldioxide
Alcoholbestendig schuim
Zand
- **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
Stikstofoxide (NOx)
Cyaanwaterstof (HCN)
Isocyanatdampen
- **Speciale beschermende kleding:**
Ademhalingsbeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 30-1-12

Herziening van: 20.02.2008

Handelsnaam: Injectiehars 2K PUR, component B

- **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.

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.

Contact met de huid vermijden.

Contact met de ogen vermijden.

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.

D.m.v. afbakeningen van zand, aarde of andere materialen.

Bij indringing in afvalwater of riolering de bevoegde instantie waarschuwen.

- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**

Mechanisch verwijderen; restant met vochtig, vloeistofbindend materiaal (bijv. zaagmeel, chemicaliënbinders op basis van calciumsilicaat-hydraat, zand) afdekken. Na ca. 1 uur in afvalverpakking opnemen, niet afsluiten (CO₂-ontwikkeling!). Vochtig houden en op een beveiligde plaats, buiten, meerdere dagen laten staan.

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.

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

- **Opslag:**

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

Opslag- en werkruimten voldoende ventileren.

Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het product/de stof toegelaten zijn.

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

None

- **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.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Opslag tussen 15 en 30°C..

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 30-1-12

Herziening van: 20.02.2008

Handelsnaam: Injectiehars 2K PUR, component B

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Alleen op goed geventileerde plaatsen toepassen

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat (MDI)

MAC

Korte termijnwaarde: 0,21 mg/m³, 0,02 ppm

Lange termijnwaarde: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm

- **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.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

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.

Bij de overgevoeligheid van de ademhalingswegen (astma, chronische bronchitis) wordt van de omgang met het product afgeraden.

- **Ademhalingsbescherming:**

Bij gevaar van inademen een ademhalingsbescherming met combinatiefilter voor organische dampen en partikelen dragen.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A/P2.

- **Handbescherming:**

Niet-doorlatende handschoenen.

Handschoenen met lange kappen.

- **Handschoenmateriaal:**

Butylrubber

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 werkkleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemeen**

Vorm: vloeibaar

Kleur: roodbruin

Geur: karakteristiek

- **Toestandsverandering**

Smeltpunt: niet bepaald

Kookpunt: >300°C

- **Vlampunt:** 230°C

- **Ontstekingstemperatuur:** 400°C

Vervolg op blz. 5

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 30-1-12

Herziening van: 20.02.2008

Handelsnaam: Injectiehars 2k PUR, component B

• Zelfontsteking:	het product is niet uit zichzelf ontbrandend
• Ontploffingsgevaar:	het product is niet ontploffingsgevaarlijk
• Dichtheid bij 20°C:	1,23gr/cm³
• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water:	onoplosbaar als hars; reageert zie punt 10
• Viscositeit: Dynamisch:	bij 25°C ca. 200 mPas

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
Te vermijden: warmte, vlammen, vonken.
- **Te vermijden stoffen:**
Amine
Water
Sterke basen
Zuren
Alcoholen
Ammoniak
- **Gevaarlijke reacties:**
Bij inwerking op zuren wordt warmte ontwikkeld.
Exotherme reactie met logen.
Exotherme reactie met amines en alcoholen;
met water kooldioxideontwikkeling; in gesloten verpakkingen drukopbouw;
barstgevaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxide en kooldioxide
Stikstofdioxide (NOx)
Cyaanwaterstof (blauwzuur)

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

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

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)		
Oraal	LD 50	> 15000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	ca. 0,490 mg/ltr (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**
Prikkelde huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:**
Prikkeling.
- **Overgevoeligheid:**
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Vervolg op blz. 6

Datum van de druk: 30-1-12

Herziening van: 20.02.2008

Handelsnaam: Injectiehars 2k PUR, component B

- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bijzondere eigenschappen/werkingen van isocyanaten:
Bij overmatige blootstelling - in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden zonder beschermende maatregelen - bestaat gevaar voor een concentratieafhankelijke, irriterende werking op ogen, neus en luchtwegen. Vertraagd optreden van de klachten en ontwikkeling van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoest, astma) zijn mogelijk. Bij overgevoelige personen kunnen reacties reeds bij zeer geringe concentraties isocyanaten optreden, ook beneden de MAC-waarde. Bij langduriger contact met de huid zijn looiende en irriterende effecten mogelijk.
- **Sensibilisatie:**
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:**
Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.
- **Gedrag in milieucompartimenten:**
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:**
Bioaccumulatie mogelijk.
- **Algemene informatie:**
Gevaar voor water klasse 1 (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein.
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Het product wordt met water aan het oppervlak, onder vorming van kooldioxide, omgezet in een vast, hoogsmeltend en onoplosbaar reactieproduct (polycarbamide). Deze reactie wordt door oppervlakte-actieve substanties (b.v. vloeibare zeep) of in water oplosbare oplosmiddelen sterk bevorderd.

13 Instructies voor verwijdering

- **Product:**
- **Aanbeveling:**
Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbevelingen:**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot vervoer

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Vervoer over land ADR/RID en GGVS (grensoverschrijdend/binnenland):• ADR/GGVS/E Klasse |
| <ul style="list-style-type: none">• Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:• IMDG/GGVSee-klasse |
| <ul style="list-style-type: none">• Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:• ICAO/IATA-Klasse: |
- **Transport/verdere gegevens:**
Geen gevaar goet n.a.v. bovenstaande verordeningen.

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.

Datum van de druk: 30-1-12

Herziening van: 20.02.2008

Handelsnaam: Injectiehars 2K PUR, component B

- **R-zinnen:**
 - 20 Schadelijk bij inademing.
 - 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 - 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- **S-zinnen:**
 - 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
 - 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
 - 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- **Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**
Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
- **Nationale voorschriften:**
- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	Aandeel in %
I	80-<100
- **Gevaarklasse v. water:**
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:**
Door de Europese Commissie van Bonden van lak-, drukinkten- en kunstenaarsverffabrikanten -CEPE- wordt voor isocyanathoudende verfstoffen de volgende informatie gegeven: Verwerkingsklare verfstoffen die isocyanaten bevatten, kunnen een irriterende werking op de slijmvliezen - in het bijzonder op de ademhalingsorganen - uitoefenen en overgevoeligheidsreacties opwekken. Bij het inademen van dampen en spuitnevels bestaat gevaar voor sensibilisering. Bij de omgang met isocyanathoudende verfstoffen moeten alle maatregelen m.b.t. oplosmiddelhoudende verfstoffen zorgvuldig in acht worden genomen. In het bijzonder mogen spuitnevels en dampen niet worden ingeademd. Allergische en astmatische personen, alsook personen die neigen tot aandoeningen van de ademhalingswegen mogen niet tot het werken isocyanaten worden verplicht.

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 merkbld ontnomen worden.

- **Relevante R-zinnen:**
 - 20 Schadelijk bij inademing.
 - 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 - 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- **Blad met gegevens van de afgiftesector:**
Afdeling productveiligheid.