

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

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Betofix RM
- **Artikelnummer:** 1092
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reparatiemortel
- **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:**  
Vervalt
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Vervalt
- **Classificatiesysteem:**  
De classificatie komt overeen met de actuele EU-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Aanvullende gegevens:**  
Chromaatarm volgens Directive 2003/53 EG

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**  
Combinatie van anorganische bindmiddelen met vul- en toeslagstoffen en organische additieven.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS:14808-60-7 EINECS: 238-878-4	kwarts (SiO <sub>2</sub> )		40-<60%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cement	Xi; R 36/38-43	5-<25%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	calciumsulfaat, natuurlijk		2,5-<5%

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 11-3-08

Herziening van: 08.11.2007

**Handelsnaam:** Betofix RM

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

## 4 Eerste hulpmaatregelen

- **Na het inademen:**  
Verse lucht aanvoeren, eventueel beademen, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden een arts consulteren.
- **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 en aansluitend een arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Onmiddellijk een arts consulteren.
- **Informatie voor de arts:**  
Zie punt 3.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
Brandblusmaatregelen op de omgeving afstemmen.
- **Speciale beschermende kleding:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Stofvorming vermijden.  
Contact met de huid vermijden.  
Contact met de ogen vermijden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Ongecontroleerde toevoer van water vermijden.  
Ongecontroleerde afvoer naar watertoevoer vermijden.  
Afvoer in riolering en afscheidingsputten vermijden.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Mechanisch opnemen.  
Tegen water beschermen.
- **Aanvullende gegevens:**  
Verhardt na contact met water en kan daarna als beton (Afvalstof-sleutelnummer: 170101) worden afgevoerd.

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Stofvorming vermijden.  
Tegen vocht beschermen.  
Mag niet in kinderhanden terecht komen.  
Contact met de huid vermijden.  
Contact met de ogen vermijden.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 11-3-08

Herziening van: 08.11.2007

**Handelsnaam: Betofix RM**

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Tegen vocht beschermd in gesloten ruimten. Afvalstoffen volgens BImSchG resp. TA Lucht.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Geschikt materiaal voor tanks en buisopleidingen: lichte metalen en legeringen daarvan.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Droog bewaren.  
Tegen luchtvochtigheid en water 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:**

<b>14808-60-7 kwarts (SiO<sub>2</sub>)</b>	
MAC	0,075 mg/m <sup>3</sup> Geldt voor respirabel stof
<b>471-34-1 calciumcarbonaat</b>	
MAC	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>65997-15-1 cement</b>	
MAC	10 mg/m <sup>3</sup>

- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
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.  
Stof/rook/nevel niet inademen.  
Voorschriften van de bedrijfsongevallenverzekering in acht nemen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Filter voor kortstondig gebruik: filter P2.  
Merkblad ZH 1/ 701 Bond voor bedrijfsongevallenverzekeringen (D).
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen.  
Contact met de huid vermijden.  
Geschikte beschermende handschoenen dragen.
- **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.  
Merkblad BGR 192 Bond voor bedrijfsongevallenverzekeringen (D)  
Contact met de ogen vermijden.  
Bij contact met de ogen, onmiddellijk grondig met water afspoelen en een arts consulteren.
- **Lichaamsbescherming:**  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 11-3-08

Herziening van: 08.11.2007

**Handelsnaam:** Betofix RM

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Algemeen</b></li></ul>	
<b>Vorm:</b>	poeder
<b>Kleur:</b>	volgens de productbeschrijving
<b>Geur:</b>	reukloos
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Toestandsverandering</b></li></ul>	
<b>Smeltpunt:</b>	>1000°C
<b>Kookpunt:</b>	niet bepaald
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vlampunt:</b></li></ul>	
	niet bruikbaar
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zelfontsteking:</b></li></ul>	
	het product is niet uit zichzelf ontbrandend.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ontploffingsgevaar:</b></li></ul>	
	het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dichtheid bij 20°C:</b></li></ul>	
	1,4 gr/cm <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b></li></ul>	
<b>Water:</b>	mengbaar ca. 1:5
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>pH-waarde (100 gr/ltr) :</b></li></ul>	
	ca. 12

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.  
Toetreding van vocht vermijden.
- **Gevaarlijke reacties:**  
Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Lichte huidirritatie bij herhaald contact mogelijk.
- **aan het oog:**  
Kan irritaties veroorzaken.
- **Empirie bij mensen:**  
Lichte irritatie van de huid bij langer/ herhaald contact.

## 12 Ecologische informatie

- **Excotoxische effecten:**  
Alleen bij het niet opzettelijk vrijkomen van grotere hoeveelheden in verbinding met water door verhoogde pH-waarde mogelijk.
- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 1 (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein.  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 11-3-08

Herziening van: 08.11.2007

**Handelsnaam: Betofix RM**

## 13 Instructies voor verwijdering

- **Product**
- **Aanbeveling:**  
Droog opgenomen weer bruikbaar.  
Na toetreding van water en verharding afvoeren als beton.  
De aangegeven afvalcode is een aanbeveling op grond van het bepalende gebruik van het product.  
Op grond van speciale toepassingen en deponievoorzieningen kan eventueel ook een andere afvalcode van kracht zijn.

- **Europese afvalcatalogus:**

17 00 00	Bouw- en sloofafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)
17 01 00	Beton, stenen, tegels en keramische producten
17 01 01	Beton

- **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**
- **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasse**
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:**

- **Transport/verdere gegevens:**  
Geen gevaar goed n.a.v. bovenstaande verordeningen.

## 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**  
Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **S-zinnen:**  
22 Stof niet inademen.  
24 Aanraking met de huid vermijden.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse voor water:**  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:**  
Voorschriften m.b.t. bedrijfsongevallenverzekering/medische bedrijfsdienst, bijv. bedrijfsmedische grondregelen en arbeidsbeschermende voorschriften (VBG. ZG-1/merkbladen e.a.) in acht nemen.  
Bij de verwerking met water komen bijtende eigenschappen vrij, daarom wordt van de gebruiker kennis ter zake verwacht en onze verwerkingsaanwijzingen moeten in acht worden genomen.

Vervolg op blz. 6

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 11-3-08

Herziening van:08.11.2007

**Handelsnaam:** **Betofix RM**

## 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.

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

Afdeling productveiligheid.