



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2010

Herziening van: 07.04.2010

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

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** KEIM Royalan
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** silicaat muurverf voor buiten
- **Fabrikant/leverancier:**  
KEIM Nederland B.V.  
Dukdalfweg 26  
NL--1332 BM Almere  
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620  
Telefax: 0031 (0)36 53 20 030  
Url: <http://www.keim.nl>
- **Inlichtingengevende sector:**  
Dhr. Kees Mylanus  
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620  
E-Mail: [info@keim.nl](mailto:info@keim.nl)
- **Inlichtingen in noodsituatie:**  
GBK Gefahrgut Büro GmbH  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:** Vervalt.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **Classificatiesysteem:**  
De classificering is gebaseerd op de indelingsrichtlijnen van de EG, der GefstoffV, aangevuld met bedrijfseigen informatie.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Zuivere minerale vulstoffen, kaliwaterglas, pure acrylaatdispersie

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                      |                            |                          |         |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------|
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4 | kwarts (SiO <sub>2</sub> ) |                          | 2,5-10% |
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6  | Kalksteen                  |                          | 2,5-10% |
| CAS: 60207-90-1<br>EINECS: 262-104-4 | propiconazool              | Xn, Xi, N; R 22-43-50/53 | < 0,5%  |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5   | terbutryne                 | N; R 50/53               | < 0,5%  |

- **Aanvullende gegevens:**

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

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

(Vervolg op blz. 2)



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2010

Herziening van: 07.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Royalan**

(Vervolg van blz. 1)

- **Na huidcontact:**  
Direct met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond en keelholte met water spoelen.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal of schuim bestrijden.  
Het produkt zelf brand niet, maatregelen om het vuur te doven op de omgeving afstemmen.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**  
Bij thermische ontbinding komen ontvlambare en voor de gezondheid schadelijke dampen vrij.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolstofoxide (CO<sub>x</sub>)  
acrylische monomeren
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
In geval van brand, rook, gas en damp niet inademen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.

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

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).  
Contact met huid en ogen vermijden.  
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Afvloeiing in aarde, water, het riool voorkomen.  
Verordeningvoorschriften naleven.  
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Afvoer afsluiten (verstoppingsgevaar door polymeervlokken).  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.  
Restanten met veel water wegspoelen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.  
Verontreinigde oppervlakken grondig afnemen.

NL

(Vervolg op blz. 3)



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2010

Herziening van: 07.04.2010

Handelsnaam: KEIM Royalan

(Vervolg van blz. 2)

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**  
Aërosolvorming vermijden.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Persoonlijke veiligheidssuitrusting, zie lid 8. Wettelijk vastgestelde beschermings- en beveiligingsvoorschriften in acht nemen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Niet geschikt materiaal voor tanks en pijpleidingen:  
ijzer en ijzerhoudende metalen  
Materiaal geschikt voor tanks en pijpleidingen:  
polyethylenen
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Niet bewaren met zuren.  
Gescheiden van metalen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Beschermen tegen bevriezing.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Opslagklasse:** 12

### 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 werkruimte in acht genomen moeten worden:**
- |  |   |
|--|---|
| <b>14808-60-7 kwarts (SiO<sub>2</sub>)</b> |   |
| MAK  | 0,075 mg/m <sup>3</sup><br>Geldt voor respirabel stof |
| <b>1317-65-3 Kalksteen</b>                 |   |
| MAK  | 10 mg/m <sup>3</sup><br>zie bijl. 3                   |
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
  - **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
  - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Spuitnevel niet inademen.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
  - **Ademhalingsbescherming:**  
Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.  
combinatiefilter A/P
  - **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 4)

NL



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2010

Herziening van: 07.04.2010

Handelsnaam: KEIM Royalan

(Vervolg van blz. 3)

- **Handschoenmateriaal**  
geschikt zijn bijvoorbeeld:  
in nitril gedrenkte katoenen handschoenen  
Chloropreenrubber  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm  
Natuurrubber (latex)  
aanbevolen materiaalsterkte:  $\geq 0,6$ mm  
Handschoenen uit PVC  
aanbevolen materiaalsterkte:  $\geq 0,7$ mm  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 6$  (480 min)  
De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 374 Deel III is niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale beschermingstijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven doordringing.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:**  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding  
Huiddelen die in contact gekomen zijn, grondig wassen en insmeren met crème.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

|   |   |
|---|---|
| · <b>Algemene gegevens</b>                        |   |
| <b>Vorm:</b>                                      | Pasteus                                     |
| <b>Kleur:</b>                                     | verschillend, naar gelang de kleuring       |
| <b>Reuk:</b>                                      | Zwak, karakteristiek                        |
| · <b>Toestandsverandering</b>                     |   |
| <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>                     | Niet bepaald.                               |
| <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>                   | Niet bepaald.                               |
| · <b>Vlampunt:</b>                                | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Zelfonsteking:</b>                           | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.    |
| · <b>Ontploffingsgevaar:</b>                      | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · <b>Ontploffingsgrenzen:</b>                     |   |
| <b>Brandbevorderende eigenschappen</b>            | niet van toepassing                         |
| · <b>Dampdruk:</b>                                | niet bepaald                                |
| · <b>Dichtheid bij 20°C:</b>                      | ~ 1,39 * g/cm <sup>3</sup>                  |
| · <b>Dampdichtheid</b>                            | niet van toepassing                         |
| · <b>Verdampingssnelheid</b>                      | niet van toepassing                         |
| · <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b> | mengbaar                                    |
| · <b>pH-waarde bij 20°C:</b>                      | 11,4*                                       |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> | niet van toepassing                         |

(Vervolg op blz. 5)

NL



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2010

Herziening van: 07.04.2010

Handelsnaam: KEIM Royalan

(Vervolg van blz. 4)

- **Viscositeit**  
Dynamisch bij 20°C: 900 - 1300 \* mPas
- **Verdere inlichtingen:** \* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde produkten en kunnen in de loop der tijd veranderen.  
Produkt spuit bij het overschrijden van het kookpunt.

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:**  
zuren  
metalen
- **Gevaarlijke afbraakprodukten:**  
Geen gevaarlijke afbraakprodukten bij ordelijke opslag en handhaving.  
Bij hogere temperatuur ontstaan ontvlambare en schadelijke produkten.  
Bij brand kan vrijkomen:  
koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)  
acrylische monomeren

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

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

#### 886-50-0 terbutryne

|            |          |                   |
|------------|----------|-------------------|
| Oraal      | LD50     | 2000 mg/kg (rat)  |
| Dermaal    | LD50     | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4 h | >2200 mg/l (rat)  |

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan tot huidirritatie leiden.
- **aan het oog:** Bij langdurig gebruik is irritatie mogelijk.
- **Overgevoeligheid:** Bevat propiconazol. Kan allergische reacties oproepen.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**  
Er zijn geen plannen voor experimenteel onderzoek.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons bekende informaties geen schadelijke effecten op de gezondheid

### 12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**
- **Aquatische toxiciteit:**  
Schadelijk voor waterorganismen.  
Kan in wateren langdurige schadelijke werkingen hebben.

(Vervolg op blz. 6)

NL



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2010

Herziening van: 07.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Royalan**

(Vervolg van blz. 5)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **AOX-informatie:**  
Het produkt kan in geringe mate de AOX-waarde van het afvalwater nadelig beïnvloeden.
- **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 76/464 EEG:**  
Het produkt bevat TiO<sub>2</sub>.
- **Algemene informatie:**  
Product niet ongecontroleerd in het milieu terecht laten komen.  
Momenteel zijn ons geen ecotoxicologische beoordelingen bekend  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Recycling volgens verordeningvoorschriften.

- **Europese afvalcatalogus**

|          |  |
|----------|--|
| 08 01 11 | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |
|----------|--|

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

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

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

- **ADR/GGVS/E klasse:** -

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**

- **IMDG-klasse:** -

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-klasse:** -

- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar krachtens de transportvoorschriften.

### 15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt.

- **R-zinnen:**

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

- **S-zinnen:**

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31



datum van de druk: 07.04.2010

Herziening van: 07.04.2010

**Handelsnaam: KEIM Royalan**

(Vervolg van blz. 6)

- **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**  
Bevat propiconazool. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A

### 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante R-zinnen**

22 Schadelijk bij opname door de mond.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** afdeling productveiligheid
- **Contact-persoon:** mevrouw Popescu

NL