

Datum van herziening: Augustus 2014

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming **KALKSTEENVULSTOF**

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik **Ingrediënt voor bouwmaterialen**  
Ontraden gebruik **Geen gegevens beschikbaar**

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Handelmaatschappij De Keerkring bv  
Groenewoudsedijk 10  
3528 BG Utrecht  
info@keerkring.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

030 2919680

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie (1272/2008/EC)

|  |             |
|--|-------------|
| Huidcorrosie/-irritatie                                    | Categorie 2 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                             | Categorie 1 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling | Categorie 2 |

#### Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xi;R37/38 – Xi;R41

### 2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord  
GEVAAR

**Gevarenaanduidingen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H373 - Kan schade aan de longen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

**Veiligheidsaanbevelingen**

P260 - Voorkom inademen van stof of nevel

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P304 + P340 - NA INADEMING: in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke voorschriften

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2 Mengsels**

| Chemische naam                         | EG-Nr     | CAS-Nr     | Massaprocent | Indeling (67/548/EEG) | Classificatie (1272/2008/EC)                            | REACH registratienr.  |
|--|-----------|------------|--------------|-----------------------|---|---|
| Calciumcarbonaat                       | 207-439-9 | 471-34-1   | >35          | -                     | -   | Natuurlijk:<br>Vrijgesteld<br>Synthetisch:<br>01-2119486795-1<br>8-XXXX |
| Calciumhydroxide                       | 215-137-3 | 1305-62-0  | <=35         | Xi; R37/38<br>Xi; R41 | Skin Irr. 2 H315<br>Eye dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H335   | geen gegevens<br>beschikbaar  |
| Calciumoxide                           | 215-138-9 | 1305-78-8  | <10          | Xi; R37/38<br>Xi; R41 | Skin irrit. 2 H315<br>Eye dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H335 | geen gegevens<br>beschikbaar  |
| Respirabel Kristallijn Silica (kwarts) | 238-878-4 | 14808-60-7 | <10          | Xn; R48/20            | STOT RE 1 H372  | Vrijgesteld   |

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Algemeen advies</b>          | Stof niet inademen. Voorkom aanraking met ogen, huid of kleding.  |
| <b>Aanraking met de ogen</b>    | Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.   |
| <b>Aanraking met de huid</b>    | Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. |
| <b>Inname</b>                   | Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen.   |
| <b>Inademing</b>                | In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen.  |
| <b>Bescherming van EHBO'ers</b> | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.   |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Voornaamste verschijnselen</b> | Jeuk, branderig gevoel en tijdelijke roodheid. |
|-----------------------------------|--|

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| <b>Opmerkingen voor de arts</b> | Symptomatisch behandelen. |
|---------------------------------|---------------------------|

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

|  |   |
|--|---|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>  | Het product zelf brandt niet. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving: kooldioxide (CO <sub>2</sub> ), droogpoeder, waterspray of waternevel, schuim. |
| <b>Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden</b> | Niets bekend.   |

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Specifiek gevaar</b> | Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: koolstofdioxide, calciumoxiden. |
|-------------------------|---|

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

|  |  |
|--|--|
| <b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b> | Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding. |
|--|--|

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Vermijd stofvorming. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Draag beschermende handschoenen en oog/gelaatsbescherming.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Vermijd droog vegen en gebruik waterverneveling of stofzuigers om het vrijkomen van stof in de lucht te voorkomen. Draag persoonlijke beschermingsuitrusting in overeenstemming met nationale wetgeving. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd het vrijkomen van stof in de lucht. Zorg voor geschikte afzuiging op plekken waar stof vrijkomt dat zich door de lucht kan verspreiden. Zorg voor geschikte ademhalingsbescherming wanneer er onvoldoende afzuiging is. Behandel verpakte producten voorzichtig om te voorkomen dat deze opengaan. Wanneer u advies wilt hebben over veilige manieren om de producten te hanteren, neem dan contact op met uw leverancier of raadpleeg de Gids voor Goede Praktijken waarnaar wordt verwezen in sectie 16.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Minimaliseer het vrijkomen van stof in de lucht en vermijd verstuiving door de wind tijdens het in- en uitladen. Houd containers gesloten en sla verpakte goederen op om ongewild openen te voorkomen. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Onverenigbare stoffen: sterke zuren. Niet blootstellen aan warmte.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### **Specifiek gebruik**

Wanneer u advies wilt hebben over specifiek gebruik, neem dan contact op met uw leverancier.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

| Chemische naam                         | Nederland  | België   |
|--|--|--|
| Calciumcarbonaat                       | WG: 5 mg/m <sup>3</sup> resp<br>WG: 10 mg/m <sup>3</sup> inh | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inad<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inh |
| Calciumhydroxide                       |  | TGG 8 hr: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Calciumoxide                           |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Respirabel Kristallijn Silica (kwarts) | WG: 0.075 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                     |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Minimaliseer het vrijkomen van stof in de lucht. Gebruik afzettingen, plaatselijke afzuiging of andere middelen om het niveau van stof in de lucht onder vastgestelde grenswaarden voor blootstelling te houden. Maak gebruik van ventilatie om stofdeeltjes in de lucht onder de grenswaarden voor blootstelling te houden wanneer handelingen van de gebruiker stof, dampen of nevel veroorzaken. Maak gebruik van organisatorische maatregelen, bijv. door werknemers uit stoffige ruimten te isoleren. Verwijder en was vervuilde kleding.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

|  |  |
|--|--|
| <b>Bescherming van de ogen</b>               | Half-of volgelaatsmaskers.   |
| <b>Bescherming van de handen</b>             | Beschermende handschoenen.   |
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>          | Kleding met lange mouwen. Veiligheidsschoenen of -laarzen.   |
| <b>Bescherming van de ademhalingsorganen</b> | Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Adembescherming dragen bij blootstelling aan stof. Het gebruik van half-of volgelaatsmaskers met filters tegen deeltjes van categorie 2 of 3 (FP2 - FP3) is aanbevolen. Zie EN 143: 2000 - Ademhalingsbeschermingsmiddelen. Deeltjes filters. |

**Hygiënische maatregelen** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Beheersing van milieublootstelling** Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Vermijd verstuiwing door wind.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| <b>Fysische toestand @20°C</b>                 | Vast  |
| <b>Voorkomen</b>                               | Poeder  |
| <b>Kleur</b>                                   | Beige - grijs                                 |
| <b>Geur</b>                                    | Reukloos                                      |
| <b>pH</b>                                      | 9 (@10% waterige dispersie @20°C)             |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                        | Ontbindt                                      |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                    | Ontbindt                                      |
| <b>Vlampunt</b>                                | Niet van toepassing (niet ontvlambaar)        |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                     | Niet van toepassing (anorganische vaste stof) |
| <b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>              | Niet ontvlambaar                              |
| <b>Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht</b>        | Niet ontvlambaar                              |
| <b>Dampspanning</b>                            | Niet van toepassing (anorganische vaste stof) |
| <b>Dampdichtheid</b>                           | Niet van toepassing (anorganische vaste stof) |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                     | 2.7 (water=1)                                 |
| <b>Oplosbaarheid</b>                           |   |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                  | 0.0166 g/l (@20°C)                            |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b> | Niet van toepassing (anorganische vaste stof) |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>             | Niet van toepassing (niet ontvlambaar)        |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                   | >528 °C                                       |
| <b>Viscositeit, dynamisch</b>                  | Niet van toepassing (anorganische vaste stof) |
| <b>Ontploffingsgevaar</b>                      | Niet van toepassing (niet ontvlambaar)        |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                | Niet-oxiderend                                |

### 9.2 Overige informatie

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Inert, niet reactief.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd stofvorming. Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Ontledingsproducten: CaO, CO<sub>2</sub> @ 825 °C.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Calciumoxiden, koolstofoxiden.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Inname</b>                | Geen effect bekend. |
| <b>Aanraking met de huid</b> | Geen effect bekend. |
| <b>Inademing</b>             | Geen effect bekend. |

| Chemische naam   | LD50 oraal         | LD50 huid                         | LC50 Inademen                    |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Calciumcarbonaat | 6450 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) ( OECD 402 ) | > 3 mg/l 4h ( Rat ) ( OECD 403 ) |
| Calciumhydroxide | 7340 mg/kg ( Rat ) |                                   |                                  |
| Calciumoxide     | 500 mg/kg ( Rat )  |                                   |                                  |

**Huidcorrosie/-irritatie** Irriterend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogschade.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Geen effect bekend.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Is niet bekend als veroorzaker van erfelijke genetische schade.

**Kankerverwekkendheid** Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen.

**Voortplantingstoxiciteit** Niet bekend als veroorzaker van afwijkingen of nadelige effecten op het van de foetus. Niet bekend als veroorzaker van nadelige effecten op de voortplanting.

**STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling** Dit product bevat respirabel kwarts als onzuiverheid en wordt daarom ingedeeld als STOT RE2, in overeenstemming met de criteria zoals vastgesteld in Verordening (EG) 1272/2008.

Langdurige en/of aanzienlijke blootstelling aan respirabel kristallijn stof dat silica bevat kan silicose veroorzaken, een knobbelige longfibrose veroorzaakt door afzettingen van fijne respirabele deeltjes kristallijn silica in de longen.

In 1997 bepaalde het Internationaal agentschap voor kankeronderzoek (IARC) dat kristallijn silica dat beroepsmatig wordt ingeademd longkanker kan veroorzaken bij mensen. Het agentschap wees er echter op dat kristallijn silica niet onder alle omstandigheden en dat niet alle soorten kristallijn silica bezwaarlijk zijn. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Frankrijk).

In juni 2003 concludeerde het Wetenschappelijk comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (SCOEL) van de EU dat het belangrijkste effect bij mensen van de inhalatie van respirabel kristallijn silicastof, silicose is. "Er is voldoende informatie om te concluderen dat het relatieve risico op longkanker verhoogd is bij personen met silicose (en blijkbaar niet bij werknemers zonder silicose die blootgesteld worden aan silicastof in groeven en in de keramische industrie). Daarom zal het voorkomen van de ontwikkeling van silicose ook het risico op kanker verminderen..." (SCOEL SUM Doc 94 def., juni 2003).

**Gevaar bij inademing** Geen effect bekend.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### **12.1 Toxiciteit**

Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu.

| Chemische naam   | Toxiciteit voor algen  | Toxiciteit voor vissen                                      | Toxiciteit voor micro-organismen | Toxiciteit voor daphnia's en andere ongewervelde waterdieren |
|------------------|--|---|----------------------------------|--|
| Calciumcarbonaat | EC50: > 14 mg/l *)<br>NOEC: 14 mg/l<br>72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> ( OECD 201) | EC50: *)<br>96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>( OECD 203 ) |                                  | LC50: *)<br>48 h <i>Daphnia magna</i><br>( OECD 202 )        |
| Calciumhydroxide |  | LC50: 160 mg/L 96h<br><i>Gambusia affinis</i>               |                                  |  |
| Calciumoxide     |  | LC50: 1070 mg/L, <i>Cyprinus carpio</i> , 96 h, static      |                                  |  |

\*) Overschrijdt de maximale oplosbaarheid van de stof

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Verwaarloosbaar.

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit product is een anorganische stof en voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform bijlage XIII van REACH.

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Afval van residuen / niet-gebruikte producten**

Waar mogelijk verdient recyclen de voorkeur boven weggooien. Kan worden weggegooid in overeenstemming met plaatselijke regelgeving.

#### **Verontreinigde verpakking**

Stofvorming uit resten van verpakkingen moet worden vermeden en werknemers moeten worden voorzien van geschikte bescherming. Sla gebruikte verpakkingen op in afsluitbare containers. Recyclen en weggooien van verpakkingen dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met lokale regelgeving. Het hergebruiken van verpakkingen wordt niet aangeraden. Het recyclen en weggooien van verpakkingen dient te worden uitgevoerd door een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf.



**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Volgens: ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO.

**14.1 VN-nummer**

Niet gereguleerd.

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet gereguleerd.

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet gereguleerd.

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet gereguleerd.

**14.5 Milieugevaren**

Niet van toepassing.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: REGELGEVING****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Beperkingen voor gebruik**                      Geen.

**Andere verordeningen**                      Geen.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Niet nodig.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE****Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen**

R37/38 - Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid

R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel

R48/20 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubriek 2 en 3**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H372 - Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling door inademing

H373 - Kan schade aan de longen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

**Herzieningsnotitie**

Niet van toepassing.

**Opleidingsadviezen**

Werknemers moeten worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van dit product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.

**Verdere informatie**

Een multi-sectoraal akkoord inzake de sociale dialoog over de bescherming van de gezondheid van werknemers door correct hanteren en juist gebruik van kristallijn silica en producten die kristallijn silica bevatten is op 25 april 2006 ondertekend. Dit autonome akkoord, dat financiële ondersteuning ontvangt van de Europese Commissie, is gebaseerd op een Gids voor goede praktijken. De vereisten van het akkoord werden op 25 oktober 2006 van kracht. Het akkoord is gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie (2006/C 279/02). De tekst van het akkoord en van de bijlagen, met inbegrip van de Gids voor goede praktijken, is beschikbaar via <http://www.nepsi.eu> en biedt nuttige informatie en leidraden voor het hanteren van producten die respirabel kristallijn silica bevatten. Literatuurverwijzingen zijn op aanvraag beschikbaar bij EUROSIL, de Europese Associatie van industriële silicaproducten.

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**

**Vrijwaringclausule**

**De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt**