

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE PRODUCENT/LEVERANCIER****1.1. Productidentificatie**

**Naam van de stof** : Calciumcarbonaat, kalksteenmeel  
**Chemische naam** : Calciumcarbonaat – CaCO<sub>3</sub>  
**Handelsnaam** : Betofill, Betofill Plus  
**CAS-nummer** : 1317-65-3  
**EINECS-nummer** : 215-279-6  
**REACH-registratienummer** : Calciumcarbonaat is conform art. 2, § 7b in combinatie met Bijlage V, nr. 7 van de REACH-verordening vrijgesteld van registratie.

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof en ontraden gebruik**

**Gebruik van de stof** : Vulstof voor beton en mortel  
**Ontraden gebruik** : Geen

**1.3. Details betreffende de verstrekker van de veiligheidsinformatie**

**Leverancier** : Euroment BV  
Industrieweg 15, 5861 EK Wanssum  
Postbus 5061, 5800 GB Venray  
Tel.: +31 (478) 53 77 77

**Producent** : Rheinkalk GmbH  
Am Kalkstein 1, D-42489 Wülfrath  
Tel.: +49 2058 17-0

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnr. noodgevallen** : Tel.: +31 (478) 53 77 79

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof**

**Indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]** : Deze stof is **niet** geclassificeerd als gevaarlijke stof volgens (EG) 1272/2008 [CLP].  
**Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [Gev. stoffen]** : Deze stof is **niet** geclassificeerd als gevaarlijke stof volgens 67/548/EEG [Gevaarlijke stoffen].

**2.2. Etiketteringselementen**

Deze stof behoeft **geen** etiket volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP].  
Deze stof behoeft **geen** gevarenaanduidingen (R- en H-zinnen).

**2.3. Andere gevaren**

Bij de omgang met kalksteenmeel kan mineraal stof vrijkomen.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. Stoffen


Kalksteen is een natuurlijk voorkomend sedimentgesteente en bestaat hoofdzakelijk uit calciumcarbonaat.

#### 3.2. Mengsels

EC-nummer : 215-279-6  
CAS-nummer : 1317-65-3  
EC-naam : Calciumcarbonaat, kalksteen  
Zuiverheid :  $\geq 95\%$

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Bij contact met de ogen** :  Ogen met geopende oogleden onder stromend water uitspoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie een arts raadplegen.

**Na inademen** : In de frisse lucht brengen. Bij klachten medische hulp inroepen.

**Na inslikken** : Mond met water spoelen.

**Bij contact met de huid** :  Met water en zeep afwassen.

**Algemeen** : Geen bijzondere maatregelen vereist.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen symptomen en effecten bekend.

#### 4.3. Vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie § 4.1.

### 5. BRANDBESTRIJDINGMAATREGELEN

#### 5.1. Ontvlambaarheid

De stof is niet ontvlambaar en niet brandbaar.

#### 5.2. Geschikte blusmiddelen

Poeder-, schuim- of CO<sub>2</sub>-blusser voor omgevingsbranden gebruiken. Blusmiddel op de omgeving afstemmen.

### 5.3. Verbrandingsproducten

Bij verhitten boven 600°C ontleedt calciumcarbonaat in calciumoxide (CaO) en koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Stofontwikkeling vermijden.

Inademen van stof vermijden, zorgen voor voldoende frisse lucht of geschikte adembescherming gebruiken (vgl. § 8).

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen maatregelen vereist.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch (droog) opnemen. Stofzuiger gebruiken of in zakken scheppen.

## 7. HANTEREN EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof

#### **Aanwijzingen voor veilige omgang**

: Stofbelasting minimaliseren. Stofontwikkeling vermijden. Stofbronnen afdekken, afzuiging aanzetten (stofverzamelaar op de werkplek). Afzakininstallaties dienen stofdicht te zijn. Zorgen voor voldoende frisse lucht of geschikte adembescherming gebruiken (vgl. § 8).

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

#### **Technische maatregelen en condities voor opslag**

: Droog opslaan.  
Contact met vocht minimaliseren.  
Droog opslaan in daarvoor geschikte silo's en afsluitbare containers.  
Van zuren weghouden.

**8. MAATREGELEN TER BERHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM)**

**8.1. Controleparameters**

<b>CAS-nummer</b>	: 1317-65-3
<b>EINECS-nummer</b>	: 215-279-6
<b>Stofaanduiding</b>	: Calciumcarbonaat
<b>Algemene grenswaarde voor stof</b>	: Duitsland: 3 mg/m <sup>3</sup> (A), 10 mg/m <sup>3</sup> (E). In België geldt de grenswaarde van 10 mg/m <sup>3</sup> voor inhaleerbaar hinderlijk stof.

In de regel wordt deze waarde zeker aangehouden en daarmee geldt voor deze stof geen stofgevaar.




**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Stofontwikkeling moet vermeden worden. Bovendien wordt een geschikte beschermingsuitrusting aanbevolen. Oogbescherming (bijv. een veiligheidsbril of vizier) moet gedragen worden, tenzij contact met de ogen uitgesloten kan worden op grond van de aard en het type toepassing (bijv. stofdichte installatie). Noodzakelijkerwijs dienen gezichtsbescherming, beschermende kleding en veiligheidsschoenen gedragen te worden.

**8.2.1. Passende technische maatregelen**

Verwerking van het product dient zo veel mogelijk in afgedichte installaties plaats te vinden, tenzij er voldoende luchtverversing voorhanden is, die de stofbelasting onder de grenswaarde voor de werkplek houdt. In andere gevallen geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	:  Toegelaten adembeschermingsmasker volgens EN 149 Categorie FFP2, resp. airstream-helm bij sterke belasting dragen.
<b>Bescherming van de huid (handen)</b>	:  Toegelaten nitril gedrenkte katoenen handschoenen met CE-markering dragen.
<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	:  Oogbescherming (nauwsluitende stofbril met zijbescherming of volgezichtsbril) gebruiken bij mogelijk contact; Bij verwerking van het product geen contactlenzen dragen.
<b>Bescherming van de huid</b>	: De kleding dient de huid volledig te bedekken; lange broek, overall met lange mouwen met nauwsluitende boorden, niet voor stof doordringbaar schoeisel dragen.
<b>Beschermings- en hygiëne-maatregelen</b>	: Schone en droge persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Bij sterke dagelijkse belasting moeten de tewerkgestelden douchen.

**8.2.3. Beheersing van milieubelasting**

Lucht uit de uitlaat van beluchtingsinstallaties dient, voordat het in de atmosfeer terecht komt, gefilterd te worden.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen</b>	: Vaste stof, lichtgrijs poeder, > 40 % doorval door zeef 63 µm
<b>Geur</b>	: lichte aardgeur.
<b>pH</b>	: 7 – 9 in verzadigde CaCO <sub>3</sub> -oplossing bij 25°C
<b>Oplosbaarheid in water</b>	: 13 – 16 mg/l bij 20°C
<b>Smeltpunt</b>	: 600°C (ontleding in CaO en CO <sub>2</sub> )
<b>Kookpunt</b>	: Niet van toepassing
<b>Specifiek gewicht</b>	: 2,74 g/cm <sup>3</sup> bij 20°C
<b>Stortgewicht</b>	: 0,9 – 1,5 g/cm <sup>3</sup> bij 20°C
<b>Dampspanning</b>	: Niet vluchtig
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	
<b>n-Octanol/Water (log Po/w)</b>	: Niet van toepassing (anorganisch)
<b>Vlampunt</b>	: Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid</b>	: Niet ontvlambaar
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Niet ontvlambaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: 600°C

**9.2. Overige eigenschappen**

Geen overige relevante informatie beschikbaar.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Te vermijden omstandigheden**

Bij verhitting boven 600°C ontleedt calciumcarbonaat in calciumoxide en koolstofdioxide.

**10.2. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Calciumcarbonaat reageert met zuren tot calciumzouten en koolstofdioxide.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Acute toxiciteit**

<b>Contact met de ogen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Inademing</b>	: Inademen van het stof veroorzaakt onbehagen in de hogere luchtwegen.
<b>Oraal</b>	: LD <sub>50</sub> (oraal) > 6.450 mg/kg (rat). Grote hoeveelheden kunnen irritatie in het spijsverteringskanaal veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	: Niet van toepassing.

### 11.2. langetermijneffecten

<b>Contact met de ogen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Inademing</b>	: Lang en herhaald inademen van het stof kan de luchtwegen beschadigen.
<b>Huidcontact</b>	: Niet van toepassing.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Ecotoxiciteit

<b>Acute/langdurige toxiciteit bij vissen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Acute/langdurige toxiciteit bij ongewervelde waterorganismen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Acute/langdurige toxiciteit voor waterplanten</b>	: Niet van toepassing.
<b>Toxiciteit voor micro-organismen, bijv. bacteriën</b>	: Niet van toepassing.
<b>Chronische toxiciteit bij waterorganismen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Toxiciteit bij bodemorganismen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Plantentoxiciteit</b>	: Calciumcarbonaat wordt als bodemmeststof ingezet.
<b>Algemene werking</b>	: Geen toxische effecten. Calciumcarbonaat is een natuurlijk voorkomende stof.
<b>Verdere aanwijzingen</b>	: De resultaten kunnen op calciumoxide overgedragen worden, aangezien bij contact met vocht calciumdihydroxide gevormd wordt.

### 12.2. Mobiliteit in de bodem

Calciumcarbonaat is nauwelijks oplosbaar en vertoont daarmee slechts een geringe mobiliteit in de meeste bodems. Bovendien wordt dit product als bodemmeststof ingezet.

### 12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Calciumcarbonaat is een natuurproduct (kalksteen is een natuurlijk voorkomend gesteente in de aardkorst).

### 12.4. Bioaccumulatie

Calciumcarbonaat is een in alle ecosystemen voorkomende stof.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijdering dient in overeenstemming met de wetgeving te geschieden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**14.1. Transportbestemmingen**

**Internationale transportregelgeving**

- Land – Weg/Spoorwegen** : Dit product is niet geclassificeerd volgens de ADR / RID.  
**Binnenwateren** : Dit product is niet geclassificeerd volgens de ADN.  
**Zee** : Dit product is niet geclassificeerd volgens de IMDG.  
**Lucht** : Dit product is niet geclassificeerd volgens de IATA-DGR / ICTAO-TI.

**Nationale transportregelgeving**

- Nederland** : Bijkomende nationale transportregelgeving is niet beschikbaar/van toepassing.

**14.2. Bijzondere voorzorgsmaatregelen**

Stofontwikkeling tijdens het transport vermijden door gebruikmaking van luchtdichte tanks voor poeders.

**15. REGELGEVING**

**15.1. Lettercode en gevaarsaanduiding van het product**

Niet van toepassing

**15.2. Beperking van het gebruik en van de werkgelegenheid**

Niet van toepassing

**15.3. Nationale voorschriften**

Niet van toepassing

**16. OVERIGE INFORMATIE**

**16.1. Disclaimer**

Dit veiligheidsinformatieblad vult de technische voorschriften voor de omgang met het product aan zonder ze te vervangen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de actuele stand van onze kennis over het product en wordt naar beste weten afgegeven. Het veiligheidsinformatieblad ontheft de gebruiker niet van de naleving en toepassing van de voor zijn activiteiten maatgevende voorschriften. Hij is alleen daarvoor verantwoordelijk alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen bij gebruik van het product na te leven.

### 16.2. Richtlijnen en literatuur

Dit veiligheidsinformatieblad werd conform bijlage II van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 opgesteld.

**Referenties**

: Richtlijn van de Raad 90/269/EEG

Booklet L64 – Safety signs and signals. The health and safety (Safety signs and signals) regulations 1996 – Guidance on regulations (HSE) – ISBN 0 7176 0870 0

IUCLID Gegevensbestand – 2000

The Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA)

### 16.3. Revisie

Dit veiligheidsinformatieblad is een in overeenstemming met Bijlage II van de REACH-verordening (EG) Nr. 1907/2006 bewerkte versie.

Stand: November 2007.

Als natuurlijk mineraal is calciumcarbonaat conform art. 2, § 7b in combinatie met Bijlage V, nr. 7 niet onderworpen aan de REACH-verordening.