

**Veiligheidsfiche**  
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 6.08.2015

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam: MiXem Sub**

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

Geen relevante informatie beschikbaar.

**Gebruik van de stof/het mengsel:** Gebruiksklare cementering.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant:**

Knauf S.C.S.  
Rue du Parc Industriel, 1  
B-4480 Engis  
Tel +32 (0)4 273.83.11 (tijdens kantooruren)  
Fax +32 (0)4 273.83.30  
E-mail : [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

**Te contacteren dienst:**

Knauf Technical Competence Center  
E-mail : [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)  
Tel +32 (0)4 273.83.02 (tijdens kantooruren)  
Fax +32 (0)4 273.83.30

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Europees noodnummer : 112

**RUBRIEK 2 : Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1272/2008**



GHS05 Corrosief

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstige oogletsel.



GHS07

Skin Irri. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

## Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1272/2008

Het product is geklasseerd en geëtiketteerd volgens CLP-verordening.

#### Gevarensymbolen



GHS05

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaarlijke componenten voor etikettering:

Portlandcement

Calciumhydroxide

#### Gevaaraanduiding

H315 Veroorzaakt huidschade.

H318 Veroorzaakt ernstige oogschade.

#### Voorzorgsmaatregelen/preventie

P102 Buiten bereik van kinderen houden.

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

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN : voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Aanvullende informatie :

Als het product volgens de voorschriften wordt opgeslagen is het 9 maanden houdbaar vanaf de productiedatum. Chromaat-arm.

### 2.3 Andere gevaren

Reageert sterk alkalisch onder invloed van vocht. Met deze factor rekening houden bij de uitvoering, bij voorbeeld door langdurig contact met de huid te vermijden en veiligheidshandschoenen te dragen.

#### Evaluatie PBT et vPvB

PBT: Niet van toepassing.

vPvB: Niet van toepassing.

### **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

#### Chemische karakterisering: Mengsels

#### Beschrijving:

Droge mortel samengesteld uit minerale bindmiddelen, toeslagstoffen en additieven.

## Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31


### Gevaarlijke stoffen:

CAS: 65997-15-1

EINECS : 266-043-4

Portlandcement

5-<20%

 Xi R37/38-41

 Eye Dam. 1, H318 ;  Skin Irrit. 2, H315 ; STOT SE 3, H335


CAS : 1305-62-0

EINECS : 215-137-3

Reg.nr. : 01-2119475151-45-XXXX

Calciumhydroxide

5-<20%

 Xi R37/38-41

 Eye Dam. 1, H318 ;  Skin Irrit. 2, H315 ; STOT SE 3, H335

### Andere inhoudstoffen:

Niet van toepassing.

### Aanvullende aanwijzingen:

Voor de formulering van de gevaaraanduidingen, zie Rubriek 16.

**Opmerking:** De gevaaraanwijzing « irriterend » richt zich niet op de droge poeder, maar alleen bij water- of vochtaanvoer (alkalische reactie). Chromaat-arm volgens verordening REACH 1907/2006.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen:

Wissel verontreinigde en geïmpregneerde kledij.

#### Inademing:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen, raadpleeg een arts wanneer de klachten aanhouden.

#### Contact met de huid:

Wassen met water en zeep en goed afspoelen. In geval van huidirritatie: raadpleeg een arts.

#### Contact met de ogen:

De ogen gedurende enkele minuten spoelen met stromend water, door de oogleden te verwijderen.

Raadpleeg een arts wanneer de klachten aanhouden.

#### Inslikken:

De mond spoelen en overvloedig water nadrinken. Arts raadeplegen voor een medische behandeling.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Contact met de ogen: Irriterend voor de ogen. Irriterend voor de huid.

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

Geen bijkomende relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### Algemene opmerkingen:

Het product zelf is niet brandbaar. In geval van omgevingsbrand de onderstaande punten in acht nemen.

## Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Gebruik een geschikt blusmiddel aangepast aan de omgeving.

**Blusmiddelen ongeschikt uit veiligheidsoverweging:** Geen

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

Wanneer het boven 580 °C wordt verhit, ontbindt calciumhydroxide tot calciumoxide en water.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale veiligheidsuitrusting:** Omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

#### Aanvullende informatie

Het produkt is niet brandbaar.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Persoonlijke beschermingskledij dragen.

Voor een voldoende ventilatie zorgen.

Stof niet inademen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Vermijd dat het product in de riolering, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Vermijd stofvorming. Droog en mechanisch opnemen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken :

Informatie over het gebruik, zie hiervoor rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hiervoor rubriek 8. Informatie over afvalverwijdering, zie hiervoor rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Contact met ogen en huid vermijden.

Stofvorming vermijden.

Stof niet inademen.

Voor een goede verluchting/aspiratie van de werkplek zorgen.

Na het werken met dit product grondig wassen. (P264)

Verontreinigde kledij uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. (P362)

**Bescherming tegen brand en explosie:** Geen bijzondere maatregelen.

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

**Eisen m.b.t. opslagplaats en opslagwijze:** Alleen in de originele emmer bewaren.

**Indicaties over gescheiden opslag :** Niet met zuren bewaren.

**Aanvullende informatie betreffende opslag:** Droog bewaren in goed afgesloten emmers.

**Opslagklasse:** Opslagklasse volgens VCI : 13 (niet brandbare vaste stoffen).

### 7.3 Specifiek eindgebruik : Geen relevante informatie beschikbaar.

**Veiligheidsfiche**  
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen onderworpen aan grenswaarden op de werkplek :**

**CAS: 65997-15-1 Portlandcement (5 - <20%)**

AGW 5 mg/m<sup>3</sup> E  
DFG

**CAS: 1305-62-0 Calciumhydroxide (5 - <20%)**

AGW Levensduur 1 mg/m<sup>3</sup> E

**Opmerking** E = inadembare fractie

**Aanvullende opmerkingen:**

Gebaseerd op de lijsten die van kracht zijn op het ogenblik van het opstellen van het veiligheidsinformatieblad.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Algemene beschermings – en hygiënemaatregelen:**

Vermijd alle contact met de ogen.

Preventieve huidbescherming met een beschermingscreme.

De handen wassen vóór elke pauze en na het werk.

Op het werk, niet eten, drinken, roken of snuiven.

**Ademhalingsbescherming:** Bij stofontwikkeling wordt het dragen van ademhalingsbescherming filtertype FFP2 aanbevolen.

**Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen dragen. Veiligheidshandschoenen moeten gemaakt zijn uit een ondoorlatend materiaal dat bestand is tegen het product/stof/mengsel. Handschoenmateriaal kiezen in functie van de penetratietijden, permeatiegraden en afbraak. Na het gebruik van de handschoenen, reinigings- en verzorgingsproducten voor de huid gebruiken.

**Handschoenmateriaal :** Katoenen handschoenen met nitril.

**Doordringtijd handschoenmateriaal :** Te bepalen door de fabrikant van de handschoenen en te respecteren.

**Ogen- en gezichtsbescherming:** Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.

**Lichaamsbescherming:** Beschermende werkkledij.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene informatie**

**Aspect:**

<b>Vorm:</b>	Poeder
<b>Kleur:</b>	Grijs-beige
<b>Geur :</b>	Zwakke aardachtige geur
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald
<b>pH-waarde:</b>	11-13 (verzadigde oplossing) bij 25 °C.

## Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

<b>Faseverandering :</b>	
<b>Smeltpunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Kookpunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Point d'éclair :</b>	Niet bepaald
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet bepaald
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	580 °C (ontleding tot CaO en H <sub>2</sub> O)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Het product is niet zelfontvlambaar
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het product is niet explosief
<b>Dampspanning:</b>	Niet van toepassing
<b>Dichtheid:</b>	Niet bepaald
<b>Schijnbare dichtheid:</b>	600-1500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid :</b>	Niet bepaald
<b>Dampdichtheid :</b>	Niet bepaald
<b>Verdampingssnelheid :</b>	Niet bepaald
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Voor Ca(OH) <sub>2</sub> : 1,650 mg/l (20 °C)
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald
<b>Viscositeit:</b>	
<b>Dynamisch</b>	Niet van toepassing
<b>Kinematisch</b>	Niet van toepassing

**9.2 Overige informatie :** Geen andere relevante informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit :** Geen aanvullende relevante informatie beschikbaar.

#### **10.2 Chemische stabiliteit**

##### **Thermische ontleding/te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij gepaste opslag- en hanteringscondities. Vocht vermijden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties :** Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden :** Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Cement en/of calciumhydroxide reageert met aluminium en messing in aanwezigheid van water, waarbij waterstof wordt gevormd.

##### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Het product heeft op basis van onze ervaring geen schadelijk effect op de gezondheid bij conform gebruik en hantering van het product.

##### **Primaire irritatie-effecten:**

##### **Huidcorrosie/huidirritatie:**

Irritatie effecten.

## Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

**Ernstige oogschade/oogirritatie:**

Sterk irriterend effect met risico op ernstige oogschade.

**Sensibilisatie ademhaling en huid:**

Geen enkel sensibilisatie-effect bekend.

**Aanvullende toxicologische informatie:**

Stof kan de bovenste luchtwegen irriteren.

Opnemen van grote hoeveelheden kan een gastro-intestinale irritatie veroorzaken.

In geval van langdurig contact met de huid kan het product zware huidschade veroorzaken.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** Geen relevante informatie beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid :** Geen relevante informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie :** Geen aanvullende relevante informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem :** Geen aanvullende relevante informatie beschikbaar.

**Andere ecologische aanwijzingen:****Algemene aanbeveling**

Vermijd dat het product in de riolering, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

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

**PBT:** Niet van toepassing.

**vPvB:** Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten :** Geen bijkomende relevante informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbevelingen:** Droge resten van het product mogen samen met het huisvuil verwijderd worden.

**Europese afvalstoffenlijst :**

17 08 02 bouwmetaal op basis van gips anders dan die opgenomen in rubriek 17 08 01 17 09 04 gemengd bouw- en sloofafval anders dan die opgenomen in rubriek 17 09 01, 17 09 02 et 17 09 03

**Niet zuiver verpakkingsmateriaal:****Aanbevelingen:**

Verontreinigde verpakkingen moeten volledig worden geledigd en kunnen na reiniging gerecycled worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel : Water.

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer**

**ADR, IMDG, IATA** Geen.

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

**ADR, IMDG, IATA** Geen.

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**Veiligheidsfiche**  
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

ADR, IMDG, IATA

Klasse Geen.

14.4 Verpakkingsgroep

ADR, IMDG, IATA Geen.

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 en de IBC-code : Niet van toepassing.

"type reglement" van de UN: Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**Gevaarlijke onderdelen - ANNEX I :** Bevat geen gevaarlijke onderdelen.

**Nationale voorschriften:**

**Vervuilingssklasse van het water:**

Watervervuilingssklasse 1 (VwVwS Duitsland 17.05.1999): Licht vervuילend.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling opgemaakt.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**Belangrijke zinnen :**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Dienst verantwoordelijk voor de technische informatie**

Knauf S.C.S., Rue du Parc Industriel, 1,B-4480 Engis

**Contact:**

Technical Competence Center (zie punt 1)

**Acroniemen en afkortingen:**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

DNEL: Derived No Effect Level.

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.



## Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.  
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.  
KSt: Explosie-coëfficiënt  
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LTE: Long-term blootstelling  
PNEC: Predicted No Effect Concentration.  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
STE: Korte termijn blootstelling  
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit  
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
OEL: European threshold limit value  
VLE: Threshold Limiting Value.  
WGK: Duitse Water Hazard Class.  
TSCA: United States Toxic Substances Control Act Inventory  
DSL: DSL - Canadian Domestic Substances List